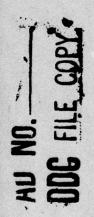


AD A 053711

AMRL-TR-75-50 Volume 93



USAF BIOENVIRONMENTAL NOISE DATA HANDBOOK



Volume 93 RA-5C Aircraft, Far-Field Noise

JUNE 1977



Approved for public release; distribution unlimited.

AEROSPACE MEDICAL RESEARCH LABORATORY AEROSPACE MEDICAL DIVISION AIR FORCE SYSTEMS COMMAND WRIGHT-PATTERSON AIR FORCE BASE, OHIO 45433

NOTICES

When US Government drawings, specifications, or other data are used for any purpose other than a definitely related Government procurement operation, the Government thereby incurs no responsibility nor any obligation whatsoever, and the fact that the Government may have formulated, furnished, or in any way supplied the said drawings, specifications, or other data, is not to be regarded by implication or otherwise, as in any manner licensing the holder or any other person or corporation, or conveying any rights or permission to manufacture, use, or sell any patented invention that may in any way be related thereto.

Please do not request copies of this report from Aerospace Medical Research Laboratory. Additional copies may be purchased from:

National Technical Information Service 5285 Port Royal Road Springfield, Virginia 22161

Federal Government agencies and their contractors registered with Defense Documentation Center should direct requests for copies of this report to:

Defense Documentation Center Cameron Station Alexandria, Virginia 22314

TECHNICAL REVIEW AND APPROVAL

This report has been reviewed by the Information Office (OI) and is releasable to the National Technical Information Service (NTIS). At NTIS, it will be available to the general public, including foreign nations.

This technical report has been reviewed and is approved for publication.

FOR THE COMMANDER

HENNING E. VON GIERKE

Director

Biodynamics and Bioengineering Division Aerospace Medical Research Laboratory

Heig E. marin

AIR FORCE/56780/10 Merch 1978 - 300

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Date Entered) READ INSTRUCTIONS BEFORE COMPLETING FORM REPORT DOCUMENTATION PAGE AMRL-TR-75-58- VOL-93 USAF BIOENVIRONMENTAL NOISE DATA HAND-BOOK RA-5C Aircraft, Far-Field Noise Volume 93 of a series 6. PERFORMING ORG. REPORT NUMBER 8. CONTRACT OR GRANT NUMBER(*) 7. AUTHOR(a) 9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS PROGRAM ELEMENT, PROJECT, TASK AREA & WORK UNIT NUMBERS Aerospace Medical Research Laboratory Aerospace Medical Division, Air Force 7231-04-33 Systems Command, Wright-Patterson AFB OH 45433 11. CONTROLLING OFFICE NAME AND ADDRESS Same as above 101 15. SECURITY CLASS. (of the 14. MONITORING AGENCY NAME & ADDRESS(If different from Controlling Office) Unclassified 15a. DECLASSIFICATION/DOWNGRADING SCHEDULE 16. DISTRIBUTION STATEMENT (of this Report) Approved for public release; distribution unlimited. 17. DISTRIBUTION STATEMENT (of the abstract entered in Block 20, if different from Report) 18. SUPPLEMENTARY NOTES 19. KEY WORDS (Continue on reverse side if necessary and identify by block number) RA-5C Aircraft Noise Environments Bioenvironmental Noise Aircraft 20. ABSTRACT (Continue on reverse side if necessary and identify by block number) The USN RA-5C is a reconnaissance/attack aircraft powered by two J79-GE-8 turbojet engines. This report provides far-field measured and extrapolated data defining both physical and psychoacoustic measures of the bioacoustic environments produced by this aircraft operating on a ground runup pad for four engine/power conditions. Far-field data measured at 19 locations are normalized to standard meteorological conditions and extrapolated from 75-

DD 1 JAN 73 1473 EDITION OF 1 NOV 65 IS OBSOLETE

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered,

Sw

PREFACE

This report was prepared by the Biodynamic Environment Branch, Aerospace Medical Research Laboratory, under Project/Task 723104, Measurement and Prediction of Noise Environments of Air Force Operations.

The author gratefully acknowledges Mr. John Cole for his assistance in preparing this report, Capt Nick Farinacci, Mr. Harald Hille, and Mr. Jerry Speakman for their assistance in acquiring the raw data, Mr. Keith Kettler, Mr. Henry Mohlman and Mr. David Eilerman of the University of Dayton for assistance in the mechanics of data processing, and Mrs. Peggy Massie and Mr. Mike Patterson for assistance in typing and preparation of the graphics.

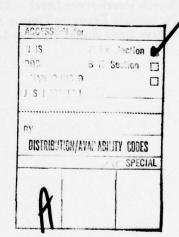


Table of Contents

INTRODUCTION	
FAR-FIELD NOISE	4
List of Tables	
FAR-FIELD NOISE	
1. Test Conditions	5
2. Measured Sound Pressure Level	7—10
3. Directivity Index	19—22
List of Figures	
FAR-FIELD NOISE	
1. Measurement Locations	4
2. Normalized Far-Field Noise Levels	11-14
3. Acoustic Power Level	15—18
4. Overall Sound Pressure Level — Contours	23—26
5. C-Weighted Sound Level — Contours	27—30
6. A-Weighted Sound Level — Contours	31-34
7. Perceived Noise Level — Contours	35—38
8. Speech Interference Level — Contours	39-42
9. Permissible Exposure Time — Contours	43—61
10. Octave Band Sound Pressure Level — Contours	62—97

INTRODUCTION

The USN RA-5C is a reconnaissance/attack aircraft powered by two J79-GE-4 turbojet engines. The aircraft was manufactured by the Columbus Division of Rockwell International and the engines by the General Electric Company.

This volume provides measured and extrapolated data defining bioacoustic environments produced by this aircraft during ground runup operations. Such data are essential to evaluate ear protection requirements, limiting personnel exposure times, voice communication capabilities, and annoyance problems associated with ground runups of the RA-5C aircraft.

This volume is one of a series published by the Aerospace Medical Research Laboratory (AMRL) under the same report number (AMRL-TR-75-50) as a multi-volume handbook that quantifies the noise environments produced at flight/ground crew locations and in surrounding communities by operations of military aircraft and ground support equipment. The far-field, community-type noise data in the handbook describe the noise produced during ground operations of aircraft, ground support equipment, and other ground-based equipment or facilities.

Volume 1 of this handbook discusses the objectives and design of the handbook, the types of data presented, measurement procedures, instrumentation, data processing, definitions of quantities, symbols, equations, applications, limitations, etc. Volume 2 provides a method and data for adjusting the handbook's far-field noise data, which are for standard meteorological conditions (15°C temperature, 70% rel humidity, 0.760 meters Hg barometric pressure), to derive comparable data for other meteorological conditions. Refer to Volumes 1 and 2 (references 1 and 2) for such information because it is not repeated in other handbook volumes.

A cumulative index lists those aerospace systems contained in the handbook, and identifies the specific volumes containing each type of environmental noise data available (i.e., inflight/flight crew and passenger noise, near-field/ground crew noise, far-field/community noise). Volume numbers are assigned sequentially as individual volumes are published. This index is periodically updated as individual volumes are published and is available upon request from AMRL/BBE, Wright-Patterson AFB, OH 45433. Organizations on the distribution list for the handbook will automatically receive a copy of each updated index.

Direct any questions concerning the technical data in this report and other handbook volumes to: AMRL/BBE, Wright-Patterson AFB, OH 45433; AUTOVON 78-53675 or 78-53664; Commercial (513) 255-3675 or (513) 255-3664.

Cole, John N., USAF Bioenvironmental Noise Data Handbook Volume 1: Organization, Content and Application, AMRL-TR-75-50 (1), Aerospace Medical Research Laboratory, Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, 1975.

Cole, John N., USAF Bioenvironmental Noise Data Handbook, Volume 2: Procedure to Evaluate Effects of Non-standard Meteorological Conditions on Far-Field Noise, AMRL-TR-75-50 (2), Aerospace Medical Research Laboratory, Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, 1975.

FAR-FIELD NOISE

MEASUREMENTS

AMRL acquired the far-field data during a 1-hour test period thus keeping similar meteorological conditions throughout the test. Figure 1 shows the ground runup area (taxiway), ground cover, aircraft orientation and microphone measurement sites on the semicircle. The center of the 75 meter radius semicircle used in surveying the J79-GE-4 engines was on the ground directly below the intersection of the aircraft's centerline and the plane passing through both engines' exhaust-nozzle exits. The ground runup area did not have a blast deflector; therefore, the engines' exhausts were in a "free-flow" condition.

Table 1 provides cockpit readouts of engine characteristics (RPM, fuel flow, etc.) for each power setting used in the far-field tests. Also listed in this table are the surface meteorological conditions during data acquisition.

All microphone measurement sites are in the acoustic far-field of the source where the sound wavefronts spherically diverge and the noise source may be regarded as a point source.

A portable microphone/tape-recorder sytem was used to sequentially record the noise at each far-field location. The microphone was attached to a hand-held pole, pointed at the source (0° angle of incidence) and vertically scanned from 0.5 to 3 meters for a period of 5-10 seconds during data acquisition at each microphone location. These samples were then time-integrated to derive a root-mean-square sound pressure level. Vertical scanning and time-integrating together reduce anomalies frequently present in data acquired by a fixed height microphone.

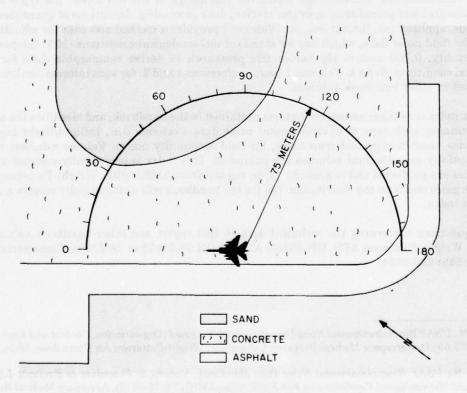


Figure 1. Far-Field Measurement Locations on the Taxiway at ALF, San Clemente Island

TABLE 1

TEST CONDITIONS FOR FAR-FIELD NOISE MEASUREMENTS

RA-5C Aircraft, Ground Runups, ALF, San Clemente Island Tail #149304, 19 May 1973

Aircraft Engine Operation

Idle #2 (Starboard) Engine

65 % RPM

400 C. Exhaust Gas Temperature

1000 LBS/HR, Fuel Flow

80% Runup #2 (Starbord) Engine

80 % RPM 375 C, EGT 2000 LBS/HR, FF

#2 (Starboard) Engine Military

100 % RPM 630 C, EGT 7800 LBS/HR, FF

#2 (Starboard) Engine Afterburner

> 100 % RPM 630 C, EGT 44.500 LBS/HR, FF

Meteorology

15.6 C Temperature Bar Pressure 0.761 M Hg Rel Humidity 84 %

2.1 M/Sec (4 KTS) Wind - Speed - Direction

240 Deg

RESULTS

Table 2 lists the overall and 1/3 octave band SPL measured at the far-field locations under meteorological conditions at the time of test. Data in all other figures and tables are based on these levels. These data were normalized to 100 meters distance and standard meteorological conditions (15 C temperature, 70% relative humidity, 0.760 meter Hg barometric pressure) and used to derive the graphic data in Figure 2 which provides a compact summary of the far-field noise characteristics of the RA-5C aircraft in a standard format.

Figure 3 and Table 3 present two basic acoustic measures, the acoustic power level and the directivity index, respectively. The acoustic power level describes the power radiated by the souce as a function of frequency. The directivity index is a standard acoustical engineering measure that describes the geometric way in which the source radiates this power as a function of both frequency and angle from source. These basic source measures are primarily of interest for acoustical engineers and noise generation/control specialists.

Estimates of the noise levels for intermediate power settings (e.g., 85% RPM) and/or different number of engines operating (e.g., two engines) can be determined as explained in Volume 1 of this handbook.

Figures 4 through 10 are sets of equal noise contours describing seven different measures of noise as a function of angle and distance from the source for standard day meteorology. They are respectively, overall sound pressure level, C-weighted sound level, A-weighted sound level, perceived noise level, speech interference level, permissible exposure times for personnel and octave band sound pressure levels.

Data excessively influenced by spurious background/electronic noise were eliminated from all figures and tables. No data are presented at the 160/170/180 locations for all power settings above idle power because of turbulent air flow behind the aircraft. Typically, the A-weighted levels for these angles are 5 to 20 dBA below the level measured at the 150 degree location.

Test personnel performed noise surveys during quiet periods when the background noise was minimal, e.g., early in the morning when no other aircraft or engine test stands were operating. Data eliminated because they were near the background/electronic noise were generally not significant because the levels were so low (e.g., Table 2, idle power).

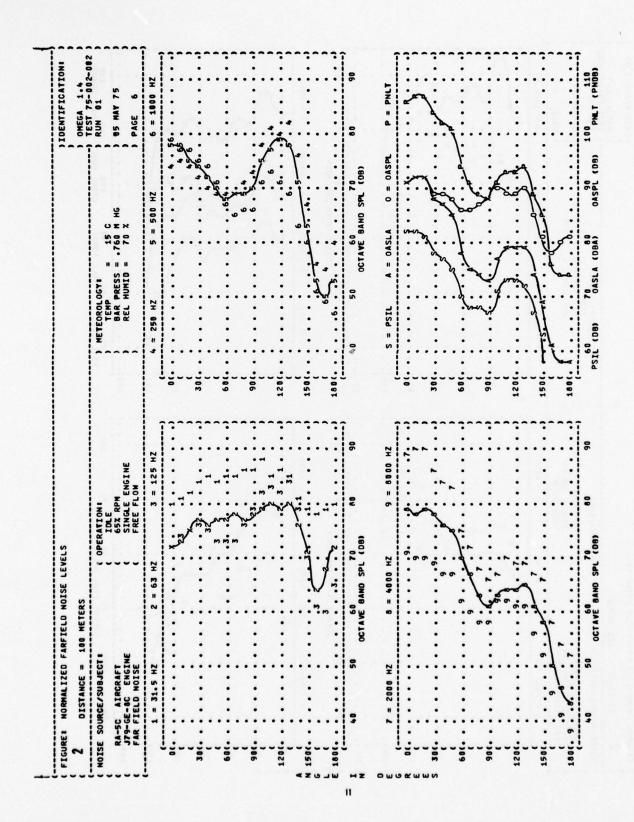
Volume 2 of the handbook describes the influence of meteorology on far-field noise environments, and provides, if required, the factors necessary to adjust the handbook's standard meteorological day data.

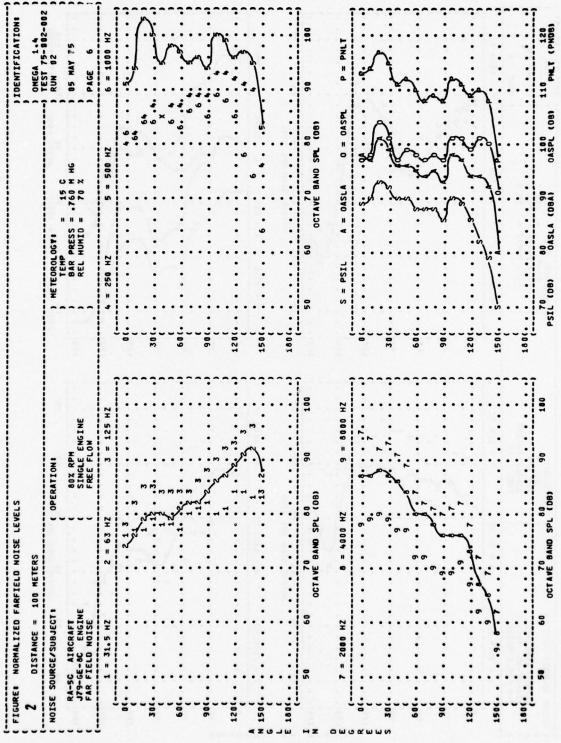
	DISTANCE =	DISTANCE =	BAND 75	METERS	RS	METERS	(8)											OMEGA 1.4	GA 1.4	1 NO
NOISE SOURCE/SUBJEC	OURCE/	RCE/SUBJEC	=		90)	OPERATION:	- z				Æ	HETEOROLOGY TEMP	L0671				- ~	RUN 0	1	2
RA-5C	AIRCRAFT	RAFT				65% RPM	E				-	BAR	PRESS	1 .7	61 H	HG		OS MAY	MAY 75	
J79-6E-8C		ENGINE			,	SINGLE	E ENGINE	NE			-	REL H	HUMID	"	*		-			
FAR F	Z	OISE			_	FREE F	LOW				-						0	PAGE	2	
FREG									A	ANGLE (DEGREES	ES)								
(HZ)		0	10	20	30	0+	20	9	7.0	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
25		>69	>69	>69	714	>69	714	714	724	724	714	734	734	754	744	714	704	704	>69	724
31.5	5	11	82	80	81	83	82	83	82	78	83	85	83	84	82	19	18	11	11	11
04		81	82	83	90	98	85	85	98	87	88	88	96	87	98	81	4	77	80	81
20		72	72	73	11	11	11	7.8	80	78	11	11	11	11	11	14	70	99	70	73
63		67 <	*69	7.1	73	73	73	73	72	72	72	15	22	22	18	42	67.		634	684
90		2	72	17	*	1	73	73	20	73	16	11	62	13	7.8	73	89	224	584	63
100		70	11	73	73	73	72	71	69	72	73	16	78	11	7.8	15	89	224	574	614
125		23	27	2;	2;	12	72	22	17	*	8 6	62	81	81	8 9	8 1	69	60	294	40
100		6 4	22	2 %	* 0	7 8	2 4	2 4	2 2	0 0	0 .	10	70	11	2 4	12	9	244	200	20
250		72	72	73	77	99	67	68	69	202	72	16	7.8	11	52	73	99	534	524	29
315		14	75	73	69	29	29	29	29	69	7.1	11	62	80	80	73	19	534	514	55
400		75	92	12	71	70	69	68	69	7.0	7.0	16	78	79	79	73	49	52	>64	53
200		11	92	72	72	20	89	69	69	99	29	7.1	14	92	15	29	9	20	174	64
630		92	75	73	72	69	99	49	49	63	63	89	73	14	20	62	28	*84	47.	*9*
800		11	22	41	11	1	69	49	63	65	69	20	72	72	20	63	29	20	474	794
1000		11	*	14	22	20	69	49	63	49	49	68	69	19	99	60	22	8 7	46	454
1250		11	15	92	15	14	20	65	63	63	63	68	2	99	63	9	28	8 4	47	45
1600		91	95	35	87	94	83	14	20	29	99	29	20	69	99	29	99	28	22	53
2000		85	96	96	83	91	23	73	69	99	63	65	99	29	99	49	63	22	51	40
2500		83	83	40	82	82	00	14	20	99	62	49	99	49	65	63	9	53	64	47
3150		18	11	18	92	15	14	8 9	99	62	28	09	62	61	63	29	26	8 4	42	45
0004		79	18	62	11	92	15	7.0	99	63	29	62	63	62	49	9	21	64	454	42
2000		9/	75	16	15	73	73	29	65	61	9	49	49	† 9	49	29	26	4 8	454	414
6300		73	72	72	7.1	69	69	49	29	9	9	49	49	63	63	28	24	14	**	414
8000		11	69	20	69	29	99	62	29	58	25	61	61	9	61	99	25	***	414	37
10000		99	65	65	65	62	29		26	24	24	22	28	25	22	25	+8+	414		
OVERALL		70	70						:											- 7

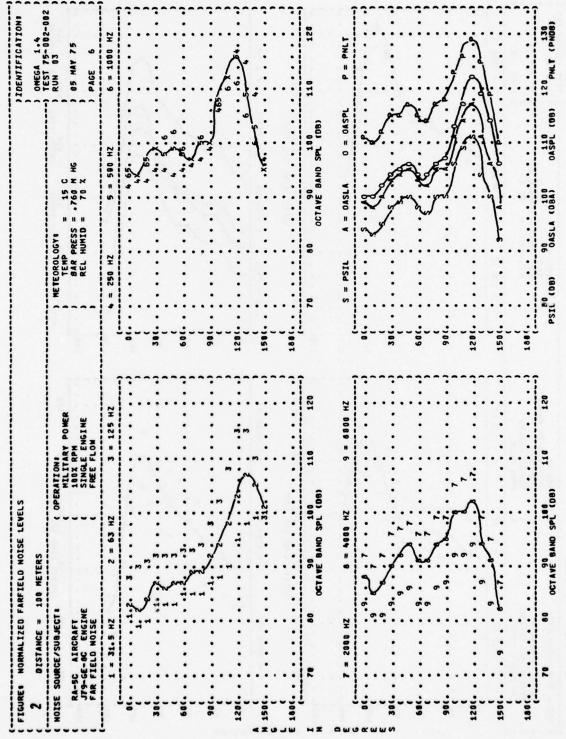
7	1/3 OCTAVE	BAN		PRESSURE LEVEL	LE VE L	(90)											OMEGA 1.4	3A 1.4	IONI
NOISE SOUR	SOURCE/SUBJEC	CT:		40)	OPERATION:	. Z				3	TEOR	METEOROLOGY					RUN	20	90-3
RA-5C A	AIRCRAFT				80% RP	I				-	BAR	PRESS	. "	761 M	HG	-	US MAY	1 75	
J79-6E-8C	SC ENGINE	W W		J	SINGLE	E ENGINE	NE			_	REL	HUMID	H			-		•	
FAR FIEL	FAR FIELD NOISE			_	FREE F	101				-						-	PAGE	2	
FREG								A		DEGREES	ES)								
(ZH)	•	10	20	30	3	20	09	02	90	9.6	100	110	120	130	140	150	160	170	180
25	>69	684	579	704	>02	704	>69	>69	714	714	724	724	744	774	77.	18			
31.5	75<		11	11	11	92	144	7.8	7.8	62	78	18	80	80	80	79			
04	75	11	11	80	11	11	18	80	83	83	81	82	85	85	83	96			
20	7.1	72	15	92	11	92	7.8	7.8	19	80	83	9.4	84	85	87	82			
63	72	15	11	78	11	11	80	80	62	82	84	84	87	89	90	85			
0.0	73	15	78	7.8	18	18	62	8 0	81	83	83	82	88	91	92	84			
100	92	19	82	81	85	82	82	82	83	8	82	88	90	93	95	96			
125	16	62	893	84	85	81	85	82	82	87	69	91	93	95	46	82			
100	9 1	1 6	200	*	28	100	70	0 0	*	0 0	0 0	0 0	1 6	25	26	22			
250	17	7.0		8 6	8 2) M	1 M	2 00	2 0	8 4	800	6 6	0 0	0 00	87	22			
315	91	82	85	88	85	88	87	6 8	90	88	93	92	91	88	87	73			
004	91	95	100	95	06	95	89	88	88	87	96	76	06	95	91	80			
200	88	95	105	102	96	66	86	96	86	96	101	100	46	66	26	94			
630	80	82	85	87	88	87	88	06	91	89	93	92	88	84	80	69			
800	62	90	82	83	84	84	82	84	98	84	89	88	85	11	14	99			
1000	19	11	82	81	83	82	81	85	85	83	87	82	82	11	72	62			
1250	81	79	91	80	80	80	7.8	82	82	81	84	83	80	20	99	9			
1600	06	82	84	83	82	81	62	80	80	19	81	81	77	69	99	29			
2000	46	96	96	76	95	88	9.4	81	80	18	80	80	11	7.1	99	62			
2500	89	90	8	91	69	88	83	81	28	16	11	28	14	69	69	29			
3150	85	84	82	83	83	81	11	11	11	74	14	15	73	99	63	26			
0004	87	88	8	88	96	84	80	80	78	15	25	15	73	99	49	28			
2000	10	84	85	85	94	83	19	7.8	92	14	14	7.4	20	65	62	25			
6300	91	82	82	82	80	19	14	14	72	11	7.1	73	99	63	61	25			
8000	78	79	19	18	92	92	72	7.1	20	68	20	2	29	62	9	22			
10000	14	74	15	15	73	73	68	28	29	49	99	99	49	28	25	25			

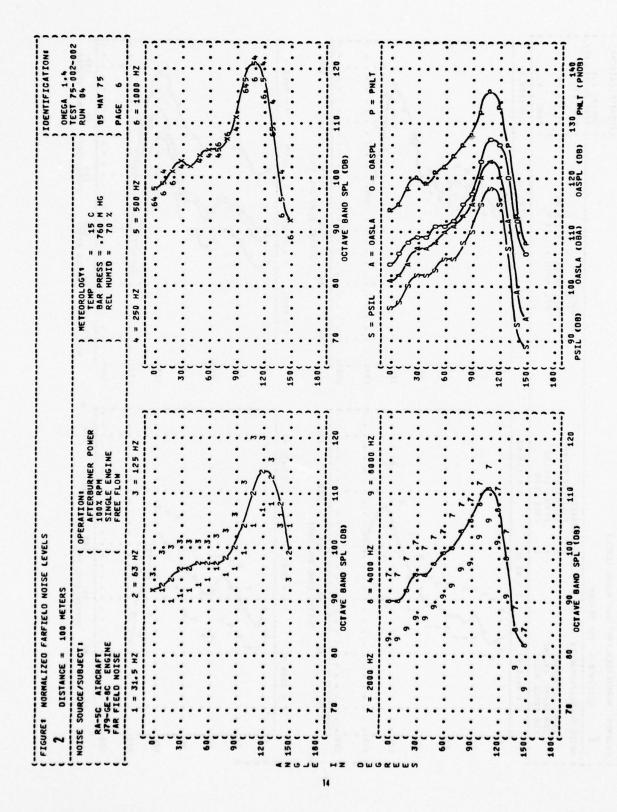
7	1/3 OCTAVE DISTANCE =	8	BAND 75 ME1	HETERS													•	1.6	
NOISE SOL	SOURCE/SUBJECT	ECT		-	OPERATION: MILITARY		POWER			200	METEOROLOGY TEMP	¥9070		ψ:	,		- 1	03	
RA-5C AIR J79-GE-8C FAR FIELD	RA-5C AIRCRAFT J79-GE-8C ENGINE FAR FIELD NOISE	J.			100% RPH SINGLE E FREE FLO	100% RPM SINGLE ENGINE FREE FLOW	INE	110			LY	HUMID		84 %	£		US MAY	2 2	
FREG								A	•	(DEGREES)	EES)								
(HZ)	•	10	20	30	3	20	9	20	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
25	764	Se 740	× 74	4 75	× 77.	. 78	764	80	>77	81	82	85	91	93	76	95			
31.5				80		81	81	82	85	84	84	88	95	95	96	96			
7		62	80 6		8 8	80 G	9 8	90	98	87	10 C	96	46	66	100	100			
63	. 6			85		8 6		8 8	96	68	92	95	66	103	103	66			
80	8.1			98	85	98	98	88	60	95	95	66	105	101	105	100			
100	8			8		88	90	90	90	93	98	104	110	111	107	66			
125	82			90	8	06	06	90	93	96	66	107	114	113	108	95			
100		2 6	2 2	26		6 6	200	200	26	20	101	100	114	114	107	92			
250	90			93		92	92	96	46	96	104	110	115	114	107	96			
315	91		91	46		93	46	76	16	86	105	111	115	111	104	93			
004	16			95		95	96	96	96	98	105	110	115	108	102	93			
200	6			86		16	96	95	86	98	106	110	113	107	101	93			
630	92		95	97		66	16	96	66	86	106	110	112	105	100	93			
800	6			98	-	101	96	26	100	100	107	109	110	104	100	95			
1000	91			97	96	66	96	46	97	16	104	107	109	103	86	95			
1250	91	06 1		45		66	95	95	96	16	103	106	108	101	96	8			
1600	36			96		26	95	95	96	46	104	105	106	98	95	87			
2000	16	88		76		96	6	16	26	16	103	104	106	98	93	86			
2500	68			93		96	93	95	95	96	101	102	103	95	95	84			
3150	96			90		93	90	90	*	95	66	66	101	93	91	81			
4000	97			89		93		96	93	36	100	66	101	93	90	81			
2000	96			88		91			91	92	26	46	66	91	88	79			
6300	93	8 1		85		88			88	89	46	46	96	89	85	92			
8000	83		91	83	82	96	83	82	82	98	91	95	46	98	8	*			
10000	90		-	80	81	85			91	85	88	8	90	80	43	7			
OVERALL	L 103	102	105	107	107	108	107	106	109	110	116	120	124	122	116	109			

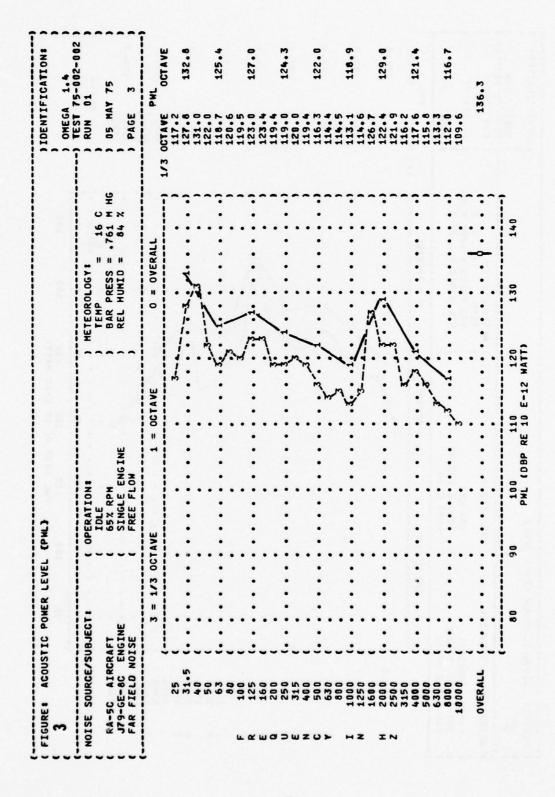
7	1/3 OCTA DISTANCE		BANG	HETERS	ERS													OMEGA	A 1.4	OMEGA 1.4
NOISE SOU		SUBJEC			8	OPERATION: AFTERBUR 100% RPM	ERATION: AFTERBURNER POWER 100% RPM	R POM	E R		200	ETEOR TEMP BAR	METEOROLOGY TEMP BAR PRESS		16 C 61 H	£		RUN DE	04 04 7 75	
J79-GE-8C FAR FIELD	-	ENGINE	98	32		SINGL	SINGLE ENGINE FREE FLOM	INE				REL	HUMIB	p				PAGE	2	
FREG									4	N N	(DEGR	DEGREES								
(HZ)		•	10	20	30	9	20	0 9	20	90	8	100	110	120	130	140	150	160	170	180
52		28	89	87	88	88	90	06	06	91	91	16	16	66	102	103	102			
31.5	2	06	90	87	89	89	91	90	93	95	93	96	100	104	104	103	101			
01		91	90	68	90	93	95	93	95	95	46	100	104	107	109	106	102			
20		68	88	91	91	95	16	16	46	95	16	66	105	107	108	106	98			
63		90	91	95	95	76	95	96	95	96	46	101	108	111	110	105	96			
80		06	95	46	95	95	95	95	95	26	100	103	110	114	112	105	95			
100		95	76	26	26	96	98	96	66	66	102	101	115	117	114	104	93			
125		56	96	86	86	86	66	66	66	100	103	110	118	118	114	102	91			
100		2 0	5 6	5 0	100	100	100	100	101	103	106	111	119	119	114	5 0	96			
902		20			40.0	+ 00	7 0 0	100	101	100	100	113	121	170	115	000	16			
315		200	90	86	101		101	103	103	100	108	117	120	118	100	0.0	2 6			
007		96	26	100	101	100	102	103	103	105	100	116	119	117	106	95	6 6			
200		96	96	100	101	100	102	103	103	105	109	116	119	116	107	95	06			
630		66	96	96	101	100	103	104	103	106	110	115	118	114	108	93	89			
800		93	96	96	101	101	102	103	104	106	110	115	117	114	107	95	88			
1000		93	46	16	101	100	102	103	104	106	109	114	116	112	106	91	87			
1250		46	95	16	100	100	101	103	104	106	109	113	115	112	104	91	86			
1600		46	16	16	66	100	101	102	105	101	108	111	114	110	102	88	94			
2000		95	95	96	96	98	100	101	103	106	101	110	113	110	101	87	84			
2500		93	93	96	86	26	100	101	103	105	105	108	111	108	66	98	83			
3150		69	68	92	95	95	97	86	100	102	104	107	109	106	26	84	81			
4000		68	68	91	76	46	96	9 6	66	102	104	101	110	106	46	85	80			
2000		87	87	90	95	95	16	95	26	101	102	105	109	104	95	83	79			
6300		94	82	87	89	68	91	6	95	96	66	103	107	102	93	80	16			
8000		83	84	82	87	86	68	90	95	96	97	102	105	100	90	18	73			
10000		90	81	82	97	63	82	98	83	93	93	66	103	46	88	14	69			
OVERALL		106	109	110	112	112	113	114	115	117	120	126	130	128	123	114	108			

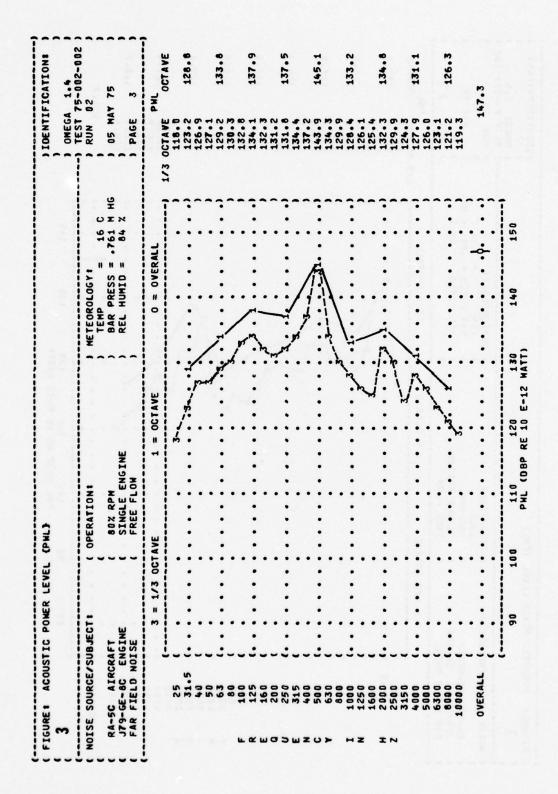


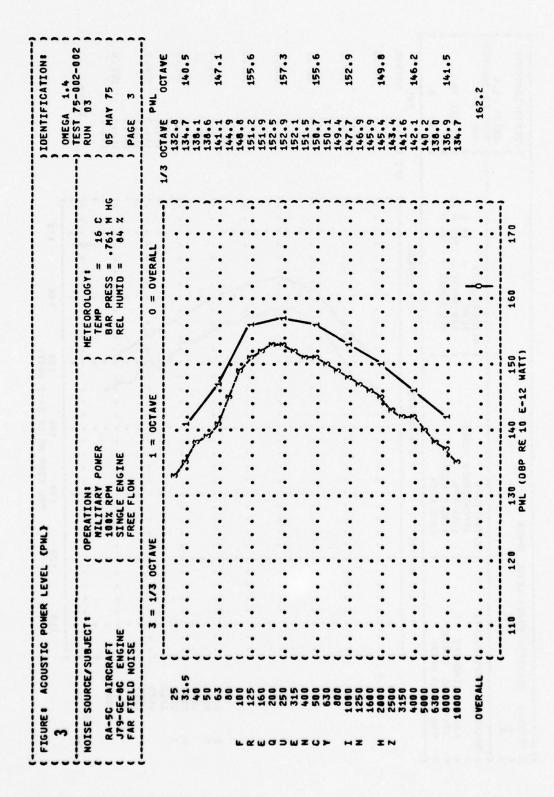


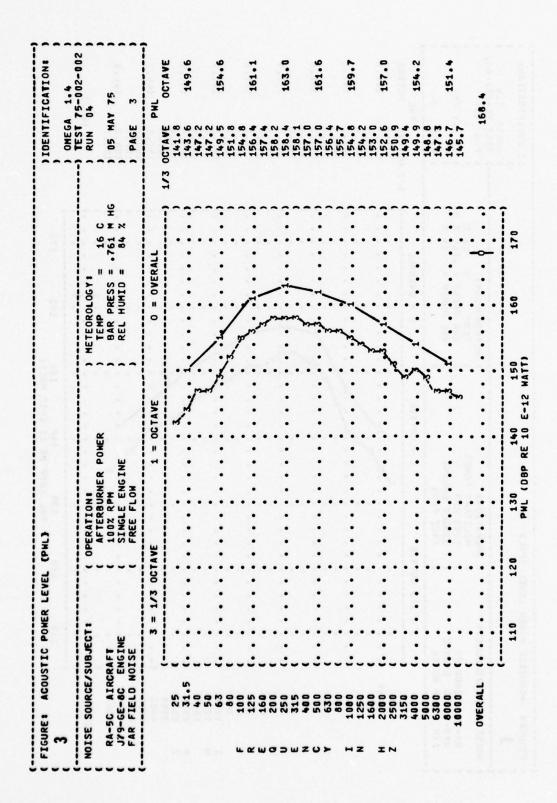










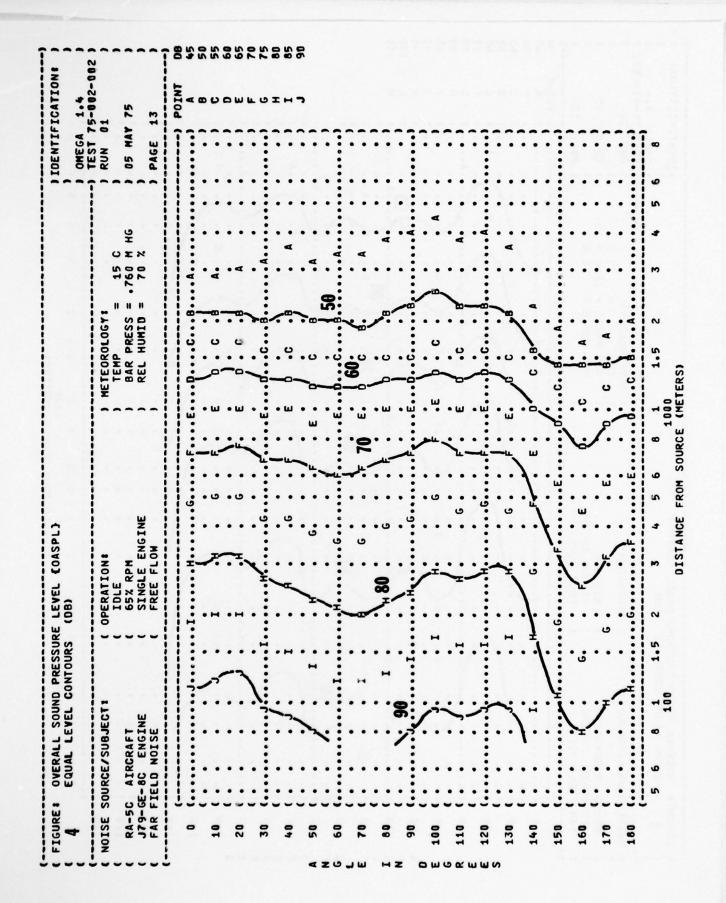


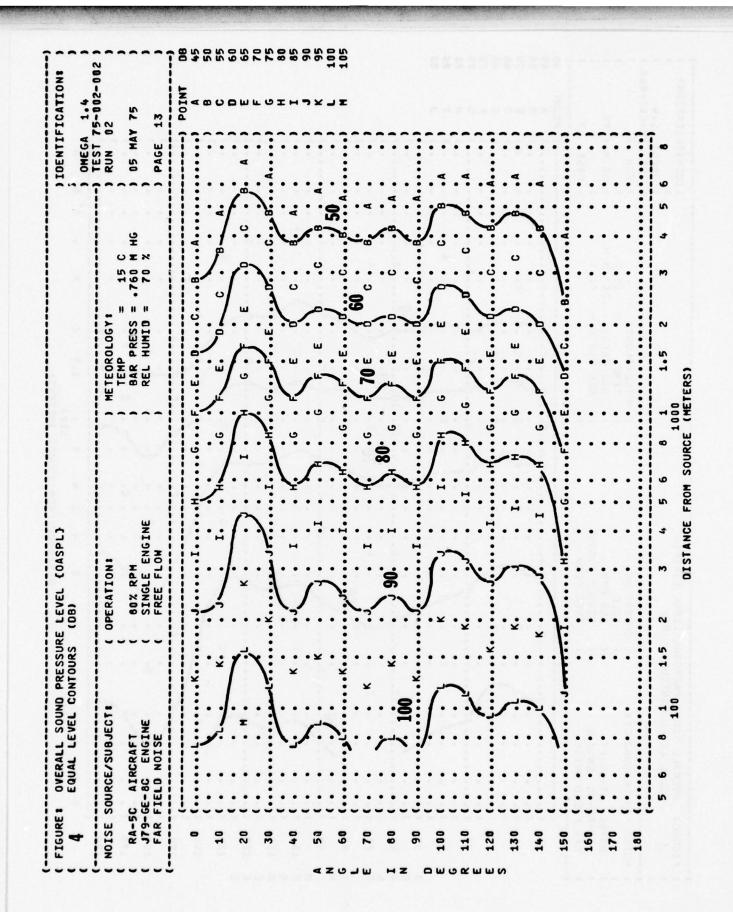
	Ja 01137							-							-		TEST !		5-005-6	000
NOISE SOURCE/SUBJEC	/ SUBJE	:T:		10	OPERATION:	. NO				~	ETEOR	METEOROLOGY :					RUN			
RA-5C AIR	CRAFT				IOLE 65% R	H					BAR	PRESS	" "	16 C	9		1 05	HAY 7	75	
	- 8C ENGINE				SINGLE E	E ENGINE	INE				REL	HUMID	11							
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10136				1 466				i											•
(HZ)	•	10	20	30	•	20	9	70 A	NGLE 80	OEGRE 90	100	110	120	130	140	-	50 160	0 170	-	80
1/3 OCTAVE																				
25	۳-		-3	-		7	7	•	?	7	-1	1	M	2	•	-	- 2-	2		0
31.5	-5	4	-3	-1	0	0-	7	7	2	0	m	-	-	-	•	4	•	9		9
0.4	-5	*	-5	7	-	7	7	0	7	2	m	•	-	•	•	2	•	6		-5
20	-2	-5	-3	?	0	•	-	m		0	+1	0	?	?	•	m	7	-		*
63	9-	*	~	7	7	7			-5	7	2	2	2	3						-2
08	-5		7	7	*	-5			2	-1	2	.	10	.	•		•	_	•	2
100	*	*	2-	7-	2.	5			?		N (.		* (2
125		9	*	*	۳ ا	9	9		+ (-	21	.	\$ 1	S 1						*
160	6-	9	9	-2	-	*	0		2.	01	9	.	m I	5	•	2 -1	12 -1			9
002		*			-	6 1	-10		٥.		v	* -	י פי	01						_
250	-2	2.	;	21	٩	-			\$	2.	2	.	ומ	יי יי	•					2
315	7	- (7		0	0	0	0 4	0	*	u c	* :		n u						2 :
2 6	- 4	u	7	? •	1 1		0 4	, ,	† u	* 4	v c	• •	n u	n 4	1 1	111	1 - 22	22- 7		122
2 2		٠ ،	4 4	4 M	1 -	? ;			2		7	٤ (n u	•						
000	. «	9		0	~	1 -		9	•	1		M) M	•		6 -10				M
1000	10	9	1	2	m	2		-5	1		+	-	-	-3		-7 -1				m
1250	80	9	1	w	S	+	*	9-	9	9-	7	1	-3	9-						*
1600	10	11	11	9	8	2	-1	-11	-14	-15	-14	-11	-12	-13						8
2000	6	10	10	9	*	m	*	-1	-11	-14	-11	80	6-	-11						8
2500	80	1	00	9	1	2	-2	9-	-10	-14	-12	-10	-11	-11						6
3150	80	1	80	9	2	*		\$	8-	-12	-10	80	6-	-7	-11					
0004	•	-	•	9	2	t	7	-5	9-	-15		80	•	-1						8
2000	1	1	00	9	2	4	-2	1	-1	6-			-2	-5	•	6				7
6300	80	9	1	9	t	*	-2	*	9	-5	-5	-5	-5			œ i				2
8000	80	9	1	9	*	m	-1	*	-2	9-		-5	~	-2	7	7 -11				9
10000	1	9	•	9	m	m	-1	M	-2	-2		7	-5	-5	•	1		•		
OCTAVE																				
31.5	-5	*	-3	-	•	7	-	0	1	2	2	•	1	0	•					5
63	-5	*	-2	7	7	7	0-	-	9	•	-	2	2	2	•	2				9
125	-1	-5	1-4	1	1	9-	9-	9-	-3	0	8	3	m	r.	•					*
250	-2	7	-2	1-		8-	8	-1	-5	-3	2	4	4	9	•	-				-
200	3	4	4	?	-5	*	9-	-5	-5	*	-	m	S	4	•	8				7
1000	6	9	9	\$	•	-	*	-5	-5	*	0	~	-	-2	•	~				3
2000	6	10	10	9	\$	8	-5	6-	-15	-15	-13	-10	-11	-12		3 -15	5 -23	3 -26	6 -28	
0004	•	1	0	9	2	*	7	4	8	-11	8	-1	-1		-10					0
8000	80	9	1	9	4	2	-1	4-	2	4		-	-			A				5
						,			•	,		,	,							

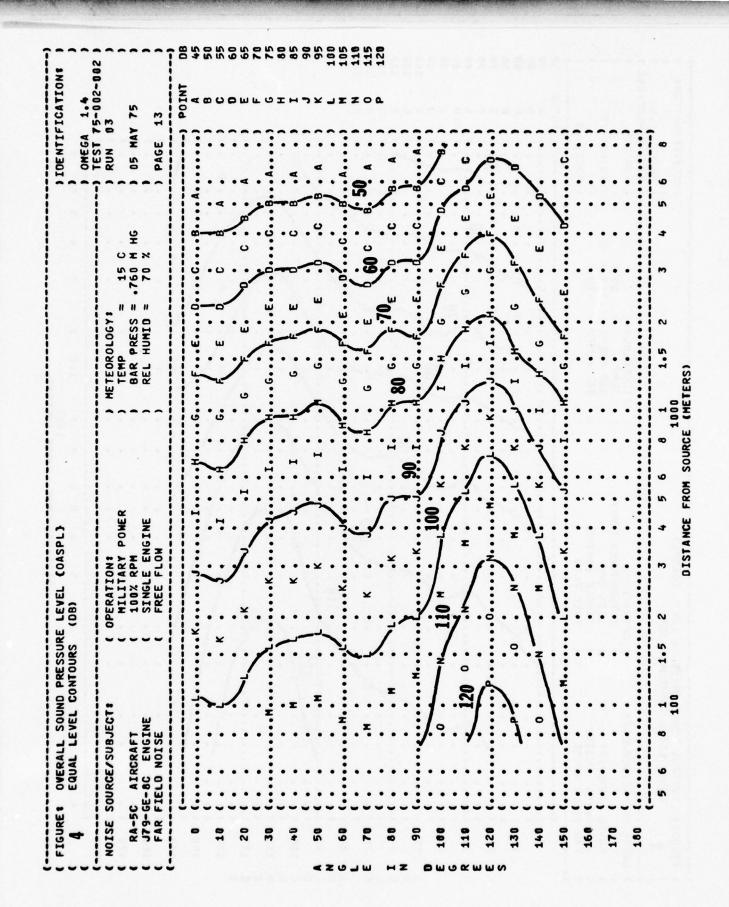
																-	OMEGA	1.4	
SOULOS SOULOGE	SOLIDOS VALIDA IEC	11:		90	ODEDATIONS	· N				1	METEODOLOGY:	750 10				1	TEST	75-002-002	-005
	-									. ~	TENP					-			
RA-5C AIR	CRAFT				80% R	H					BAR	BAR PRESS	11	761 H	HG		05 MAY	17 75	
	NOISE				FREE FLOW	FLOW	THE				KEL	OTHOR					PAGE	,	
FREG								Ā		OEGREE	EES)								
CHZ)	•	10	20	30	0+	20	09	7.0	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170 1	180
1/3 OCTAVE																			
52	4-	-5	-2		-3	-2	-3	4-	-2	-2	-1	7	-	S	3	2			
31.5	-5		7	7	7	-5	4.	0	?	-	0	?	2	~ 1	~	(
9	9	-2		2	2	*	3 .	7	- 1	(7	•	9	m 1		N			
20	-11	-10	-	9		۹	3 .	*	7	20	-1 0	N 6	2	יט פי	S	· ·			
2 6	710			0 1	7		1	1	1	2 6	2	•	9 10	•	0 1	1 7			
9 6	715	7 0		7	4	. 4	9		1	10			0 0	9	-	1 1			
125	1 1 1	-10	1		-		-	-	1	,,	9 6		1 4	2	- 10	-			
160	-11	9			. 2	9	. 5	. 4		1	-	2	*	, ru		-10			
200	-11		9	-5	-2	9-	- 2		-2	-2	~	m	*	4	m	-11			
250	6		-2		-5	1		-2	7	0	m	4	m	2	-	-14			
315			1	7	1	-	-2	0	+	7	4	m	2	-1	-2	-16			
004	7	•	80	m	-5	-	-3	4-	*	-5	m	2	-2	0	7	-12			
200	-10		9	m		-	7		7	-3	m	2	-2	•	-2	-14			
630	6-	-	1	-5	7	-2	7	-1	2	0	*	m	7	-5	6	-20			
800	-5	*	-5	7	7	7	-2	-	2	7	S	m	•	-1	-10	-20			
1000	3	9	7	-5	9			7	~	0	\$	~	7	9	-11	-21			
1250	- :	2-		;	-	-			2	-	*	ν.	7	-10	-13	-21			
1600	10	0	\$ 1	m (~ 1	(;'	0	P 1	7	((2.	11.	-14	-21			
0002	2 '	or (10	ומ	N		9 1	-	0	9 1	•	-10	-15	-10	*2			
2500	0	0	ا م	100	0	C	-		9	-	-	٩	110	114	-19	67-			
3150		01		ו ח	L	m I	7	7	7'	*	4		-2	-12	-15	22-			
0004	0	- 1	*		C (m .	;	7	9	9	9	٩		-15	-17	-23			
2000		n	ا ه	0	.	+	0	7				•	6	114	-17	22-			
6300	10		-	~ 1		m .	7	-5	m (- 2	*		-	-12	-14	-19			
0008	י י	ם נ	۰ م	S	.	\$.	0	7	2	*	۳ I	2	,	-11	-12	12			
10000	•	n	٥	٥	*	*	-	-	7-	*	5	7-	•	-10	-15	-17			
OCTAVE																			
31.5	-5	*	1	-5	-3	-3	1	7	0	-	7	0	m	•	2	~			
63	-12	-10	-1	9-	9	-1	-5	+	*	-2	-	-	m	r	9	-			
125	-15	0	-5	-5	9	9	9-	9	1	-2	-	~	m	S	9	9			
250	6-		-5	-5	4			7	P	7	m	m	m	2	•	-14			
200	9	.3	9	m	-5	•	7	-2	7	-3	m	2	-5	0	-5	-14			
1000	-3	*	7	7	-	-1	-2	4	2	-	3	m	7		-11	-20			
2000	•	•	~	~	5	m	-2	-3	-2	9-	-5	*	8	-14	-17	-24			
	.	• •	~ ~	• •	. v	m 1	7	7		5			9	11.	-16	-23			
0000	•	0		0	*			•											
						,	•	•	,	•	,	7-	٩	-11	-13	01.			

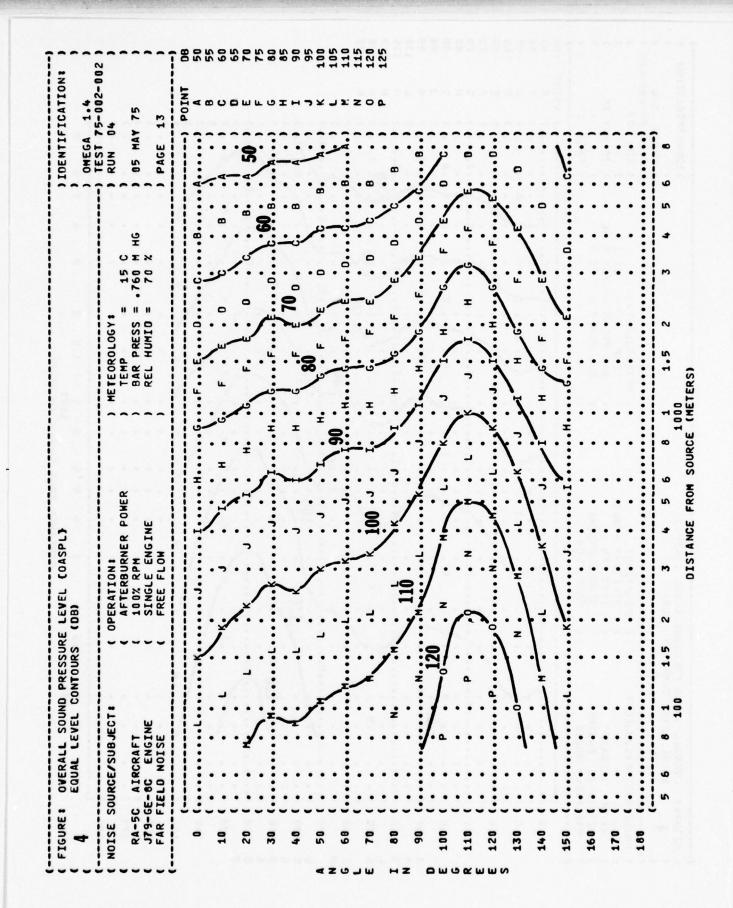
•																	-		
**********																	TEST 7	1.4	-002
NOISE SOURCE	SOURCE/SUBJEC	CT:		90 3	OPERATION		9			~	METEOROLOGY	010GY					RUN	03	
RA-SC AIR	CRAFT				100%	P H A	LONER				BAR	PRESS		E	91		OS MAY	75	
J79-GE-BC ENGINE FAR FIELD NOISE	ENGIN	W			SINGLE ENGINE FREE FLOW	E ENG	INE				REL	HUMID	"				PAGE	4	
FREG								4		(DEGREES)	FEST	_							
CHZ	•	10	20	30	0,	20	09	202	90	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
1/3 OCTAVE																			
52	-11	-13	-13	-13	-11	6-	-11	80	-10		-5	-5	m	2	9	•			
31.5	7:	-13	-12	6	6	0	1	-	9 1	9	9 1	7'	ν,	•	~ •	~1			
	71.	110	21.		2	2 1				9 1		2 0		۰ م		_ u			
2 2	-15	-15	111	4 -	-12	11	110	- 40	-10		1	, ,) M	-) M			
90	-18	-20	-16	-14	-14	-14	-13	-12	-11	90	. 2	1	, ru	. 00	. 40	-			
100	-19	-19	-16	-15	-16	-15	-14	-13	-13	-10	-5	-	1	•	4	*			
125	-21	-20	-18	-16	-16	-16	-16	-16	-13	-10	-1	-	•	1	~	-11			
160	-19	-17	-16	-15	-16	-16	-14	-14	-15	-10	9-	-	1	7	-	-14			
200	-19	-16	-16	-15	-16	-17	-15	-15	-13	-12	-2	~	®	9	•	-13			
250	-17	-16	-16	-14	-15	-15	-15	-14	-13	6-	3	m	•	~	-	-15			
315	-16	-16	-16	-13	-14	-14	-13	-13	-10	6	2-	+	•	*	~	-14			
000	-12	-15	-15	-11	-11	;	-11	1:	6	9 1	7 9	m L	σ.	~	* "	-13			
200	71.	***			110	0		1			> +	n u	10	٠,		717			
000	3 -	-11		9	1		9		9 4	1	4 M	, r	٠. د	4 6	1 1	1 6			
1000	-11	-11	- 8	-5		, 4	9		-2	-5	2	2	9	-	*	-10			
1250	-10	-11	6-	-5	۳.	۳-	9-	-1		4	~	r	9	•	9-	-12			
1600	6-	-10	6-	-5	1	~	-5	-5	-5		m	4	9	-2	9-	-13			
2000	-10	-12	-10	-5	-5		9-	9-	-2	~	m	4	9	-2	9-	-14			
2500	•	-11	9	-5	*	-2	-5	-5	M	7	4	s	S	-2	1.	-14			
3150	6-	-12	6-	9	1	2-	- 2	-5	7	7	+		S.	-2	-5	-14			
0004		-11	6	9	*	2-	- 2	9	-2	7	4		•	-5	9	-14			
2000	-	6			*	2	*	.5	2	7	.	3 .	•	2-		-14			
6380	~ "	5	9 1	5	* '	2		9	2	2	* 1	* .	•	;		-14			
10000	1	2 0		1	? "	2 2	, ,	9	? "	2 ~	7	t t	ο ο	7 -	. 5	-13			
200																			
1		•					•	•	•			•	•		•	•			
31.5	71.	3	2 1	1 1 1	1		0 0			0		7	٠.	0 1					
200	11.	1	-12	21.	213	71-	71.					7 .	* 1		0 0	9			
163	27	140	97	777	0 1	0 1	7	177	17	1	9 4	4 1		- 4	,				
200	-12	-14	110	5	1			17	11		-		o ec	-	1 4	-12			
1000	-11	-11		-5	1		9-		1	1	~	2	9	0	-5	-10			
2000	6	-11	6-	-5	1		.5		-2	-2	*	'n	9	-2	9-	-14			
0004	9-	-11	6-	9-	*	-2	-5	-5	-2	-1	4	+	9	-2	-5	-14			
8000	9-	-1	-1	-5	*	-2	-5	9-	-3	-5	4	4	9	٢	-5	-14			

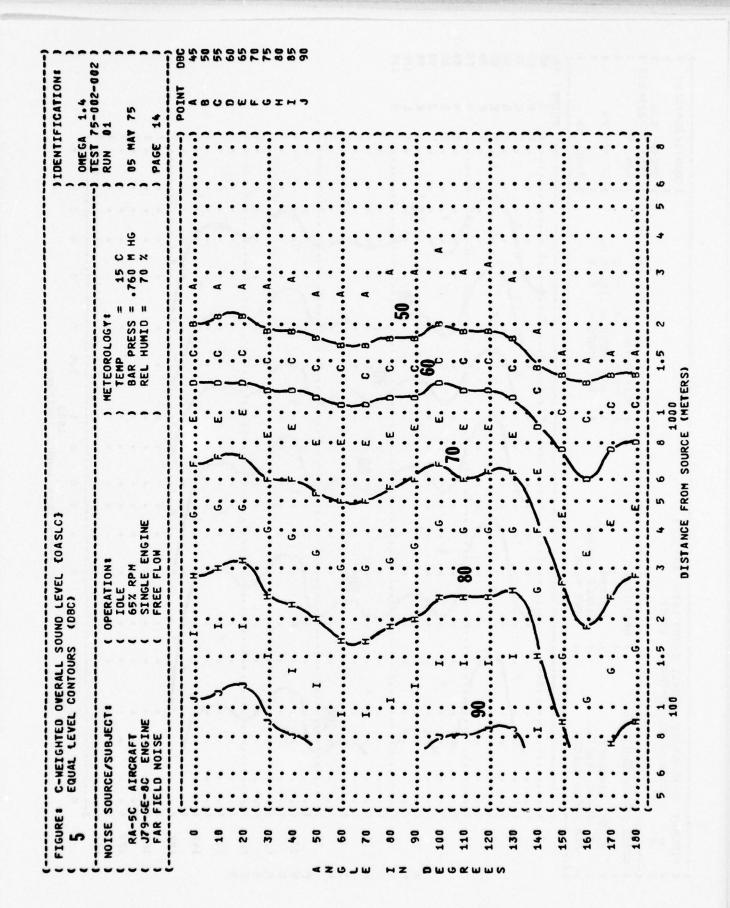
•																•			
23																	OMEGA	1.4	•
NOISE SOURCE	SOURCE/SUBJEC	113		0	OPERATION	. NO				1	ETEOR	OLOGY	-			-	RUN	90 - 6 J	
				٠.	AFTER	AFTERBURNER PC	R POWER	æ		-	TEMP	TEMP	"	16	9	-			
179-GF-AC FNGTNF	FNGTN	u			TOOL	E L	ANI				DE L	HIMTO		E 19	2	•	US HAT	2	
FAR FIELD	NOISE	,			FREE	FLOW				• •			1			•	PAGE	4	
FREG								•	ANGLE	• 0	REES								
(HZ)	•	10	20	30	04	20	09	20	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
1/3 OCTAVE																			
52	-10	-8	6-	0	6-		-1	9-	-5	9-	-3	-1	m	2	9	5			
31.5	•	P	-11	6-	-10	-1	- 8	-5	-1	9-	-3	-	S	9	4	2			
0 7	-11	-12	-13	-15	6	-10	6	-1	-1	-5	-5	8	'n	1	4	7			
20	-13	-14	-11	-17	-10	0	©	8	-1	- 5		m	S	9	4	\$ 1			
63	-15	-13	-12	6	-10	-10	0	6-	0		-3	m	1	•	-	•			
00,	-17	-15	-13	-12	-12	-12	-:	-11	6	-		m	00	. م	7	-11			
100	-17	-15	-12	-12	-13	-12	;;	-11	-10	0	2.	10	1	41		-17			
671	21.	-12	*!	-13	-13	-13	-13	71.	-		7	- 1	- 1	· ·	21.	17-			
160	-13	+1+	-13	-12	-12	-12	-15	-11	-10	9	7	-	- 1	-	-13	22-			
2002	-21	-14	-14	-14	-14	-13	-13	-15	-10	-	0 (~ 1		0	-14	-22			
062	-19	-13	114	-13	-14	-12	-12	-11	5	9	~	- 1	9	2-	-14	-23			
315	-18	-15	-15	-12	-12	===	-10	-10	-1	*	4 .	-	S	1	-16	-23			
	91.	+14	71-		1	1	7	5 0	•	*	* -		٠.	9 1	-17	12.			
200	-10	-12	71-	-11	21-	-19	7 1	5	۹۱	5.	.	- 1	+ 1		-17	-21			
020	110	-15	-13	011	11				٠.	7	.	~ 1	m 1		-18	22-			
000	11.	*1	71-	110	•			•	* 1	7	s .	- 1	7 1	? '	-13	77-			
1000	01	-12	21:		•		0	0 1	? (-	* -	- 1	0 1	? .	91.	77-			
1620	172	1	71.	0	•	•	0		2	- •	* .		21	† (01.	52			
1000	21:	213		0	•	0		? !	7	5	* -	0 1	9 1		51.	52			
0002	*1	*1.	11.	0 1	0 1	١٩	٠.	? (7	-	\$.		2		-13	52-			
25.00	-15	-12	7 :	-	•	•	* 1	2	0		s .	• •	m 1	9	-19	-22			
3150	-14	-14	-11	1	•	۱۹			7		\$.	9	m	9	-19	-22			
200	*1.	-14	71-	7				*	7	-	s .	-	2	9	-18	-23			
2000	-15	-14	-12	-10	6		9	4	7	0	t	1	2	-1	-19	-23			
6300	-15	-15	-13	-10	-10			- 2	7	•	*	1	m		-19	-24			
8000	-14	-14	-13	-11	-11	6	0	9	-5	0	*	_	m		-20	-25			
10000	-15	-14	-13	-11	-12	-10	6-	9-	-5	-5	4	•	8	-1	-51	-26			
OCTAVE																			
31.5	-10	-10	-12	-	•			4	-1		-	•	u	4	u	•			
63	-15	-14	-12	-11	-1	-10	0	-12	. «	, 4		. ~		2					
125	-18	-15	-13	-12	-13	-12	-12	-	-	•	, .	•) M	10	-25			
250	-10	-14	-14	-13	-13	-12	-	:	4	. 4	• 0		٠ ،		. 4	-23			
200	-16	-15	-12	-11	-11	6	80		9	-		. ~	4	1 4	-17	-21			
1000	-16	-14	-12	6-	6	8-		9-		-		1	M	1-	-18	-22			
2000	-13	-13	-10	- 8		9-	-5	-3	-				M	-5	-19	-23			
0004	-14	-14	-12	6-	6-		-5	1.	7		*	1	M	9-	-19	-22			
0009	-15	-14	-13	-11	-11	6-	-	.5	-2	7	4	~	m		-20	-24			
							1												

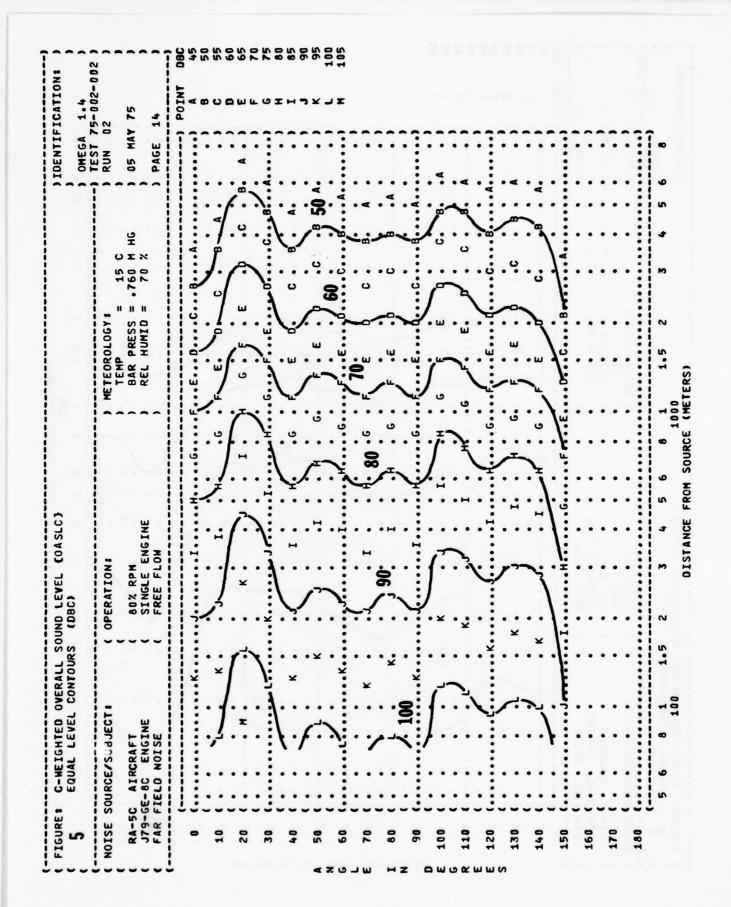


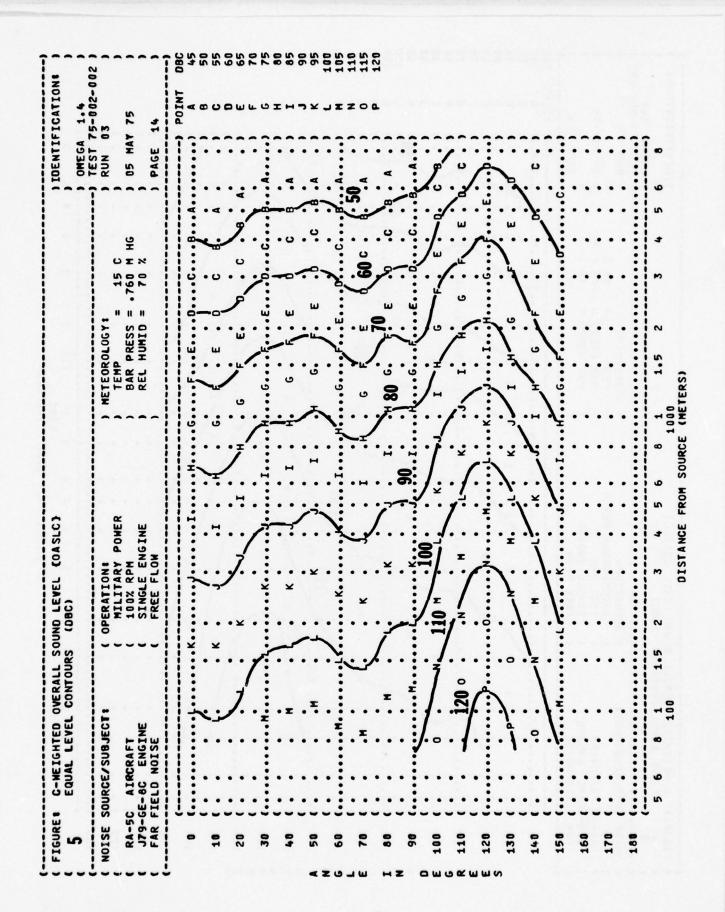


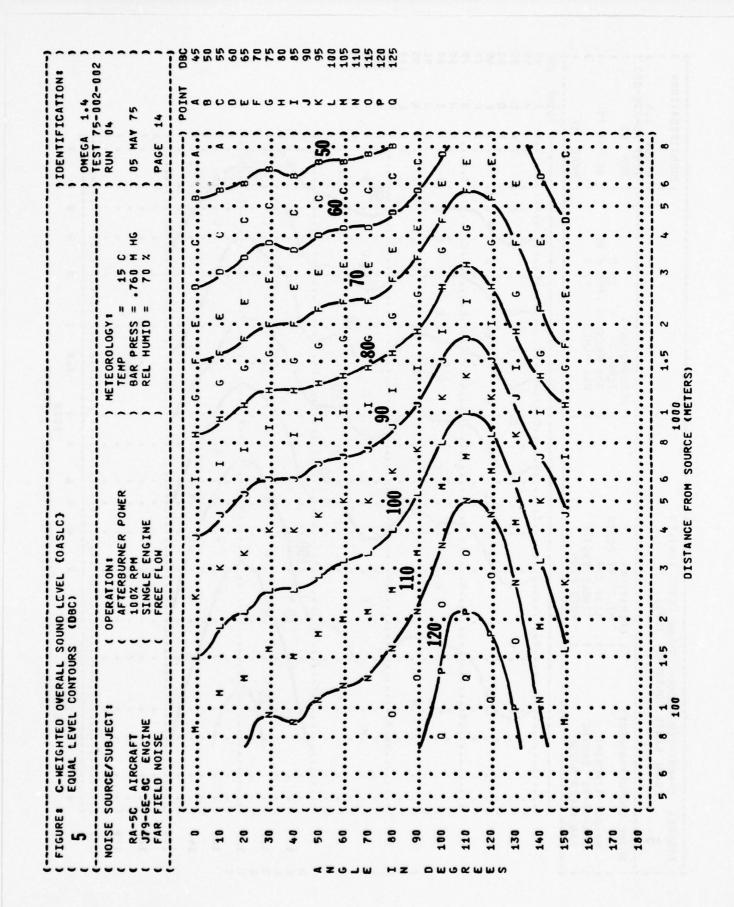


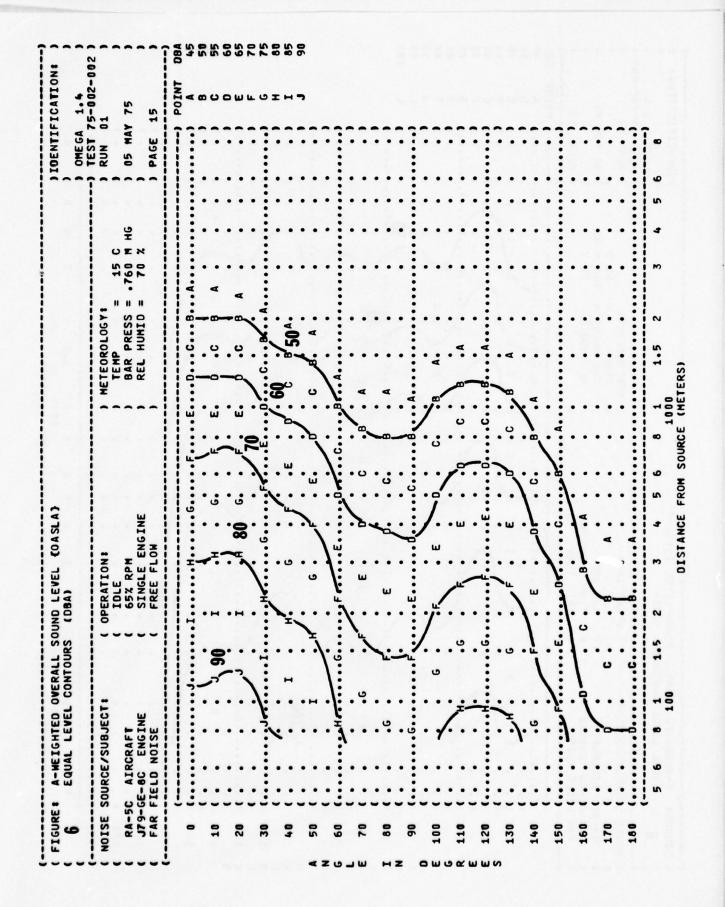


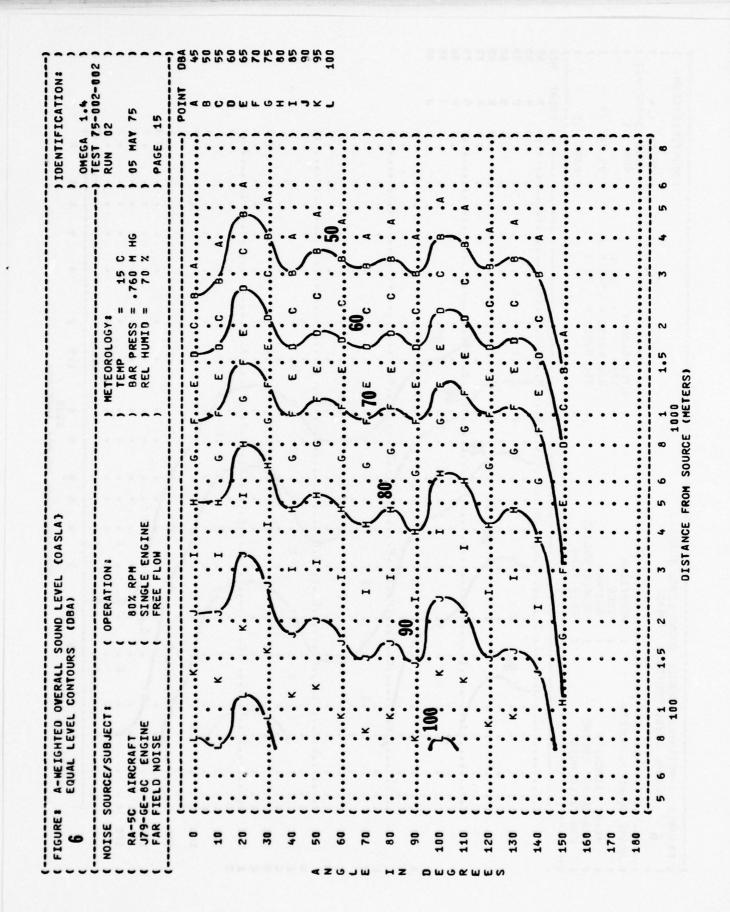


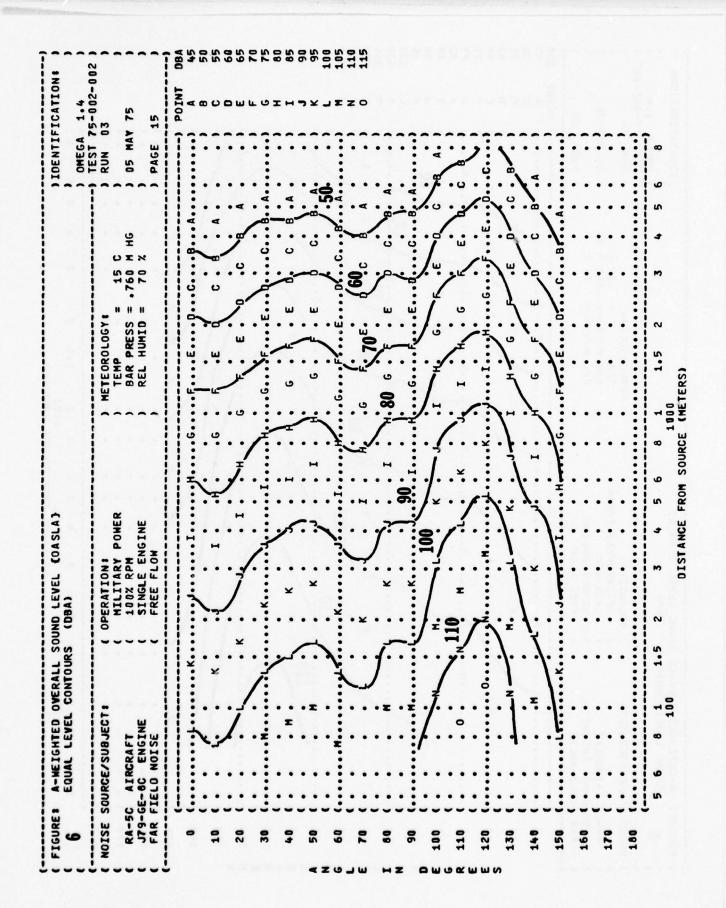


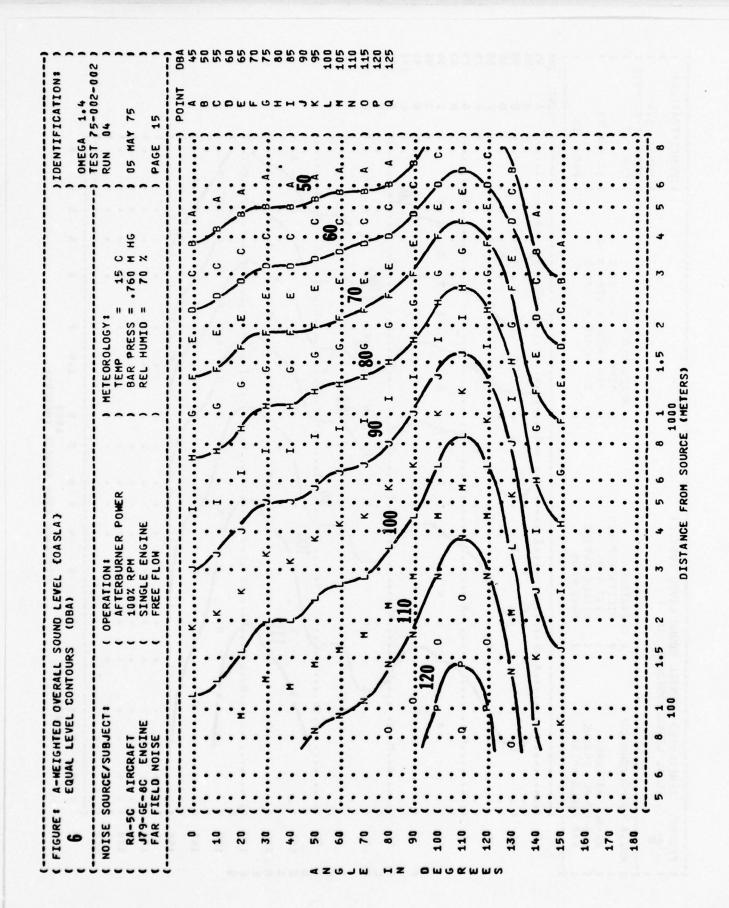


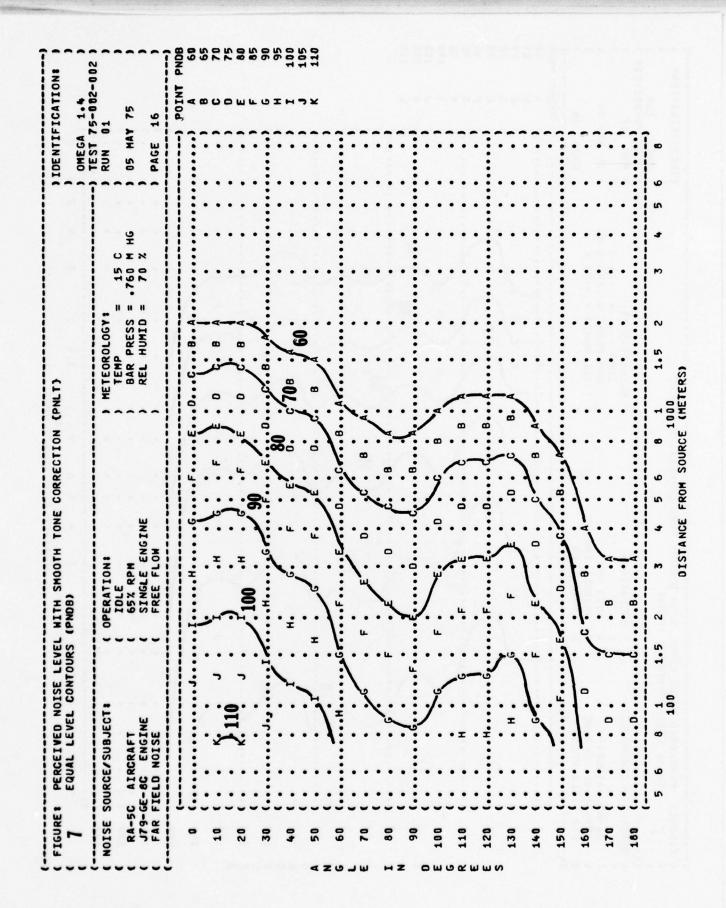


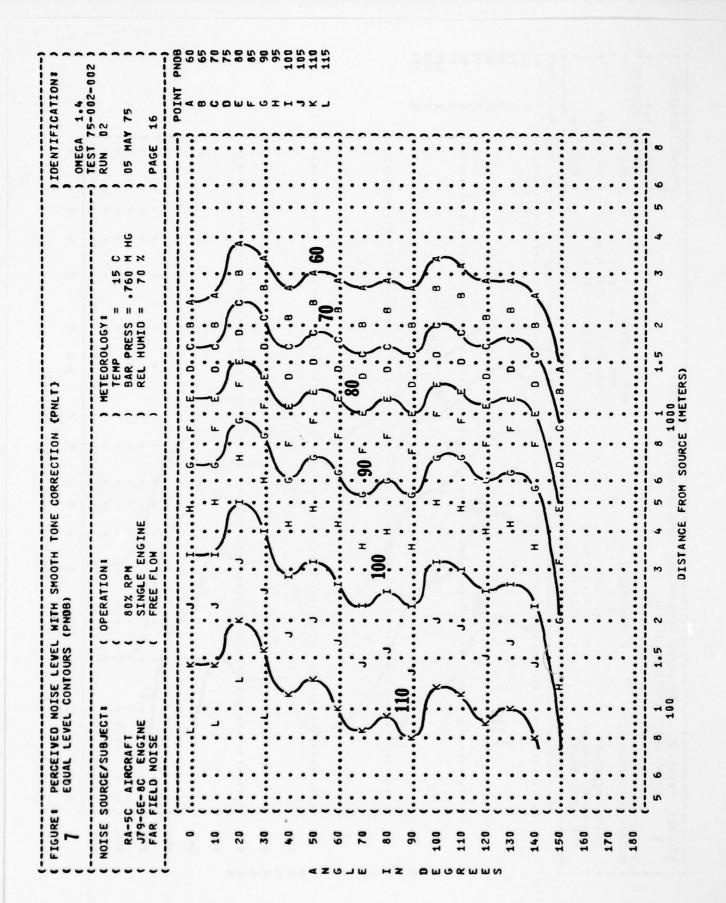


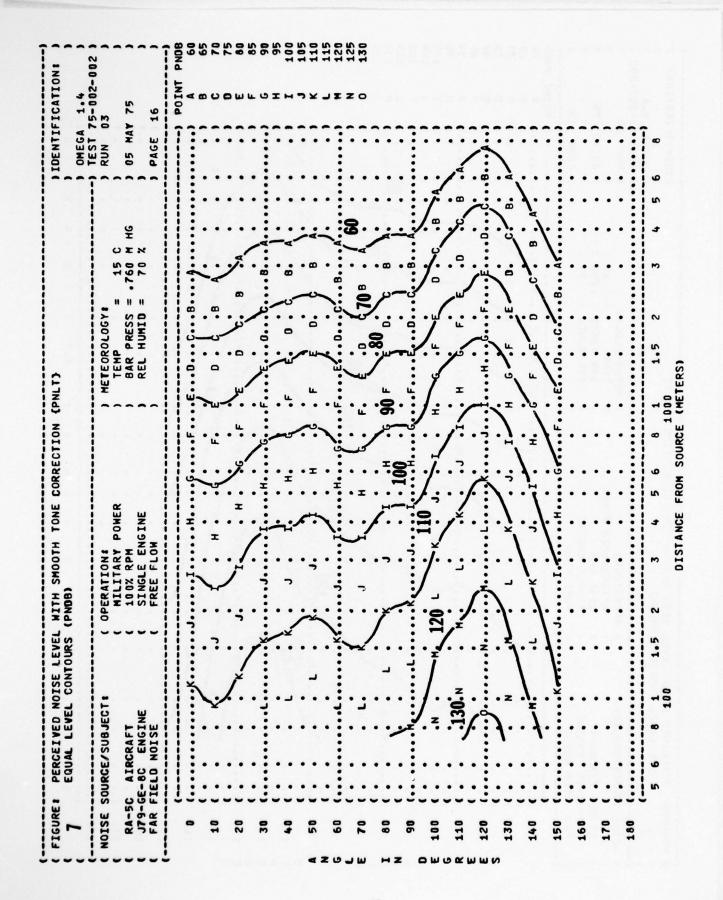


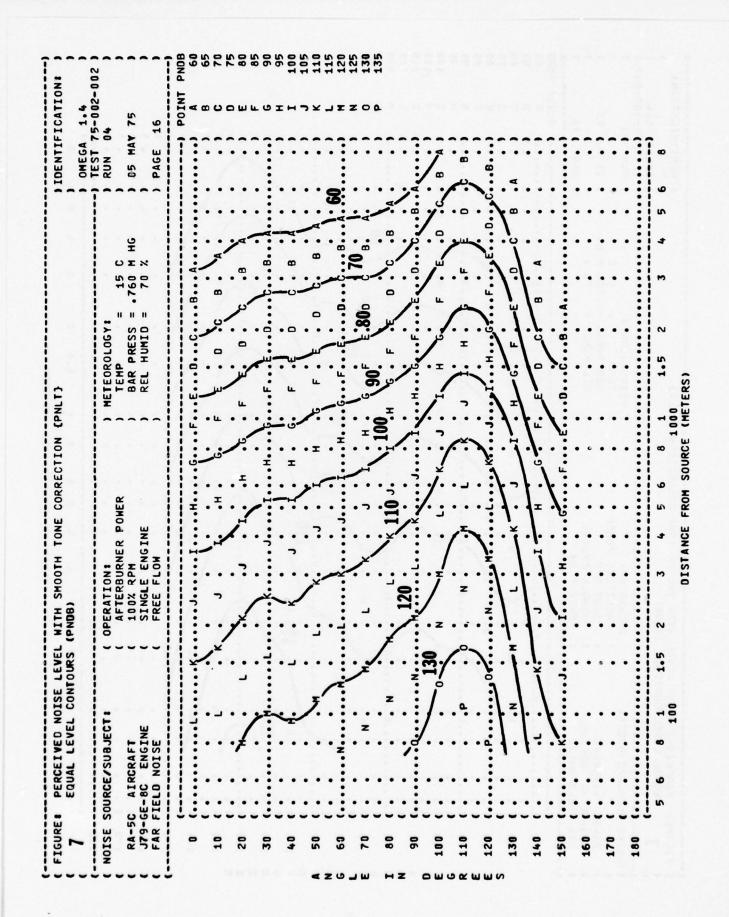


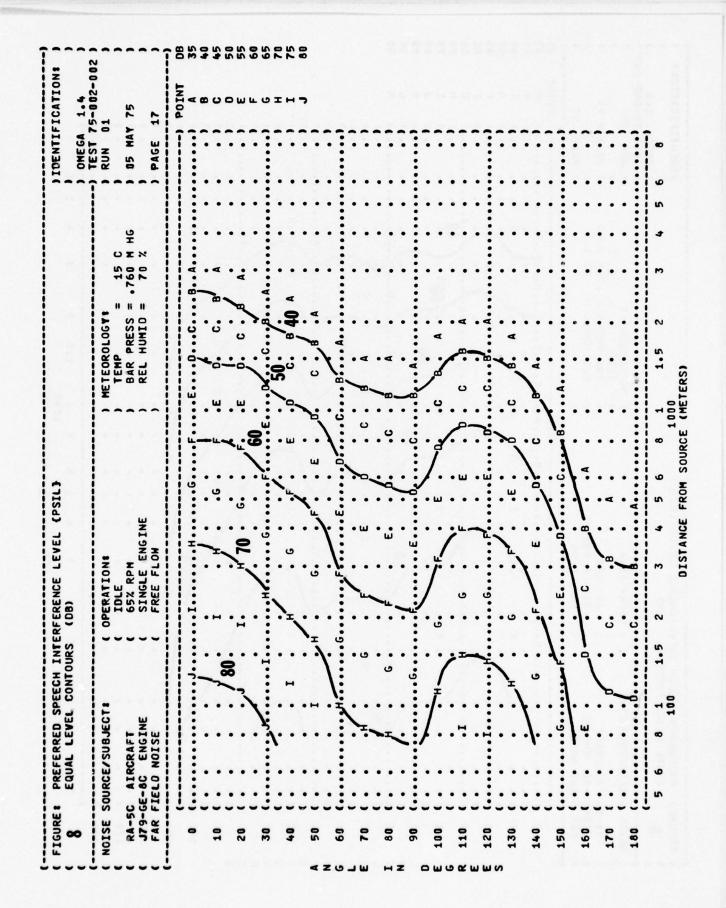


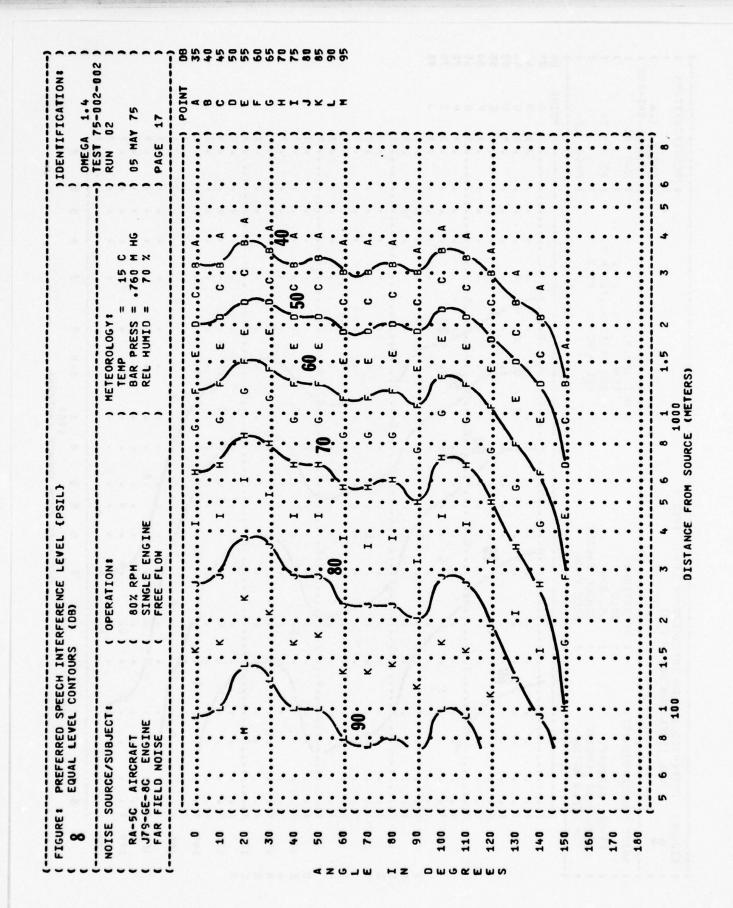


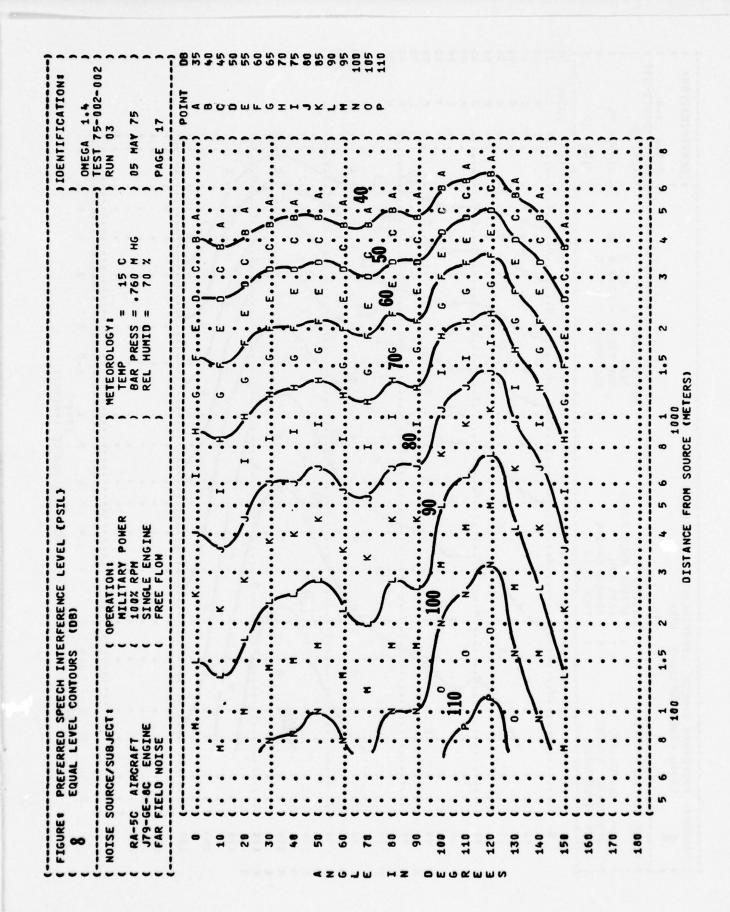


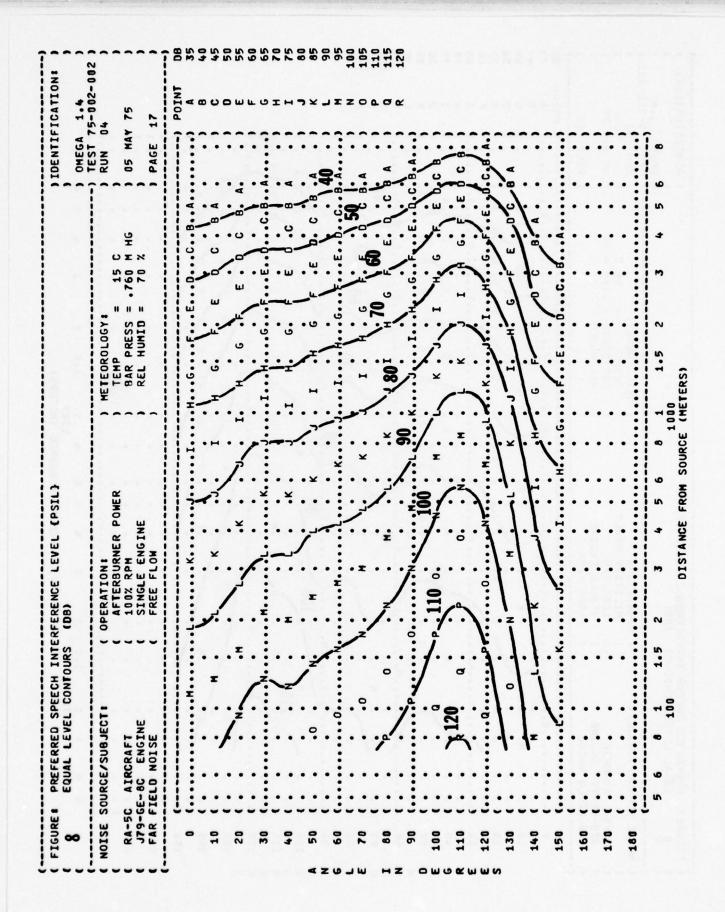












	,	JZ	EQUAL TIME CO	TECT	EQUAL TIME CONTOURS NO PROTECTION	•	MINUTES	(S)											6	OMEGA	1.4
PAGE FREE FLOW TELLO NOTSE FREE FLOW TELLO NOTSE FREE FLOW THE CONTRIBUTE THE CONTRIBUTE THE CONTRIBUTE FREE FLOW THE CONTRIBUTE TH		OUR	CE/SU	BJE(:T:		OPERA	TIONS					~ ~	TEOROL					2	Z	700-6
FFELO MOISE R F F F F F MOISE R F F F F MOISE R F MOISE	RA-5C	4		14			65%	RPH						BAR PE					. 02	HAY:	52
120 C	FAR F	E-8		SE			FRE	m L	NG INE					REL HI					2	GE	
																				Ī	POINT
		:	:		:		8		:	•							:	:		:	•
	-	•		•	120 V		٠	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	6
	91		•	•		٠ .		4	• '	•				• •		•	• •	•	• •		ء د
	20 (0	٠.	В	A.00.								•	•	•			,
		•		1	(190	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	2	: •			•	•		:		:	:		, ;			•	•				
	0 0 0 0				8		. A	• •	•					•		•	•	•		-	
		•		•				•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	-	
	20 (•		•	, B	٠.		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	
		•	•	1.			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	200	: .	:	1	:			:	•	:						•	•				
4	20 02	•		•				•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	
7 6 8 4 7 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	•	•		•				•	•	•		•		•	•	•	•	•		•	
7 6 8 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 9 1 1.5 2 3 4 5 6 8 9 1 1.5 2 9 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2 9 1 1.5 2	90	•		•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4 4 4 2 9 9 1 1 2 2 3 4 4 5 6 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1 1 2 5 5 9 1		•		•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	2									•										-	
F 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8	00	•		•	•			•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	
5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 6 1 1.5 2 3 4 5 6	•	•		•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	
5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6	10	•	•	•	A.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6	,	•		•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		
5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6									•	•						•		•		•	
5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6	30 (•					•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	
5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6	-	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6		•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6	ציי	•	•	•			•	•	•	•		•		•		•	•	•			
5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6	, -							•	•	•								•		•	
5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6	09	•		•	•			•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	
5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6	-			•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	
5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6	20 (•		•			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	
5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6		•	•	•			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•			
6 8 1 1.5 2 3 4 5 6 8 1 1.5 2 3 4 5 6			• i																	Î	
		2	9	80		.5	2	m	t	ľ	9			1.5	2	m	t	2	9	&	

RA-5C AIRCRAFT J79-GE-8C ENGINE FAR FIELD NOISE (SUBJECT				
35 AIR	AFT	(OPERATION:) METEOROLOGY:	= 15) RUN 01
		(65% RPM) BAR PRESS	SS = .760 M HG) 05 HAY 75
10 6	I SE) PAGE 8
10< (
20< (
30 < (
>0+	PERSONNEL	MAY BE	EXPOSED UP TO 960 MINUTES PER DAY		
) >05	AT ALL	AT ALL DISTANCES FROM SOURCE EQUAL TO OR GREATER THAN	JAL TO OR GREATER THAN	1 75 HETERS	
) >09	FOR ALL	FOR ALL ANGLES EVALUATED (INDICATED BY < AT LEFT)	ATED BY < AT LEFT)		
) >02	UNDER THE	THE FOLLOWING EAR PROTECTION CONDITIONS:	TON CONDITIONS:		
90 < (7	MINIMUM QPL EAR MUFFS			
) >06	Ā	AMERICAN OPTICAL 1700 EAR	EAR MUFFS		
100<	>	V-51R EAR PLUGS			
110< (ຮ	COMFIT TRIPLE FLANGE EAR PLUGS	nes.		
120 < (± //.	H-133 GROUND COMMUNICATION UNIT	UNIT		
130< (~~
140<					
150< (
160< (
170< (
180< (•

IDENTIFICATIONS OMEGA 1.4	75-002-002 02	27 YI		POINT	A 960		1 0 120	ш ш		•	~ .			•	•	•		•	2.					•	•				•		•	-	
DENTI	RUN	MAY 5	PAGE			•	• •	• •		•	•	•	•	•	•	•	• •	•	:	• •	•	•	•	•	•	• •	•		•	• •	• •		60
5 5	= 2	90	4																:														9
	-				:														:	. ,													2
																			:									:					
(3)		HG			:	• •	• •	• •		•	•	•	•	•	•	•	• •	•	:	• •	•	•	•	•	•	• •	•	: .	•	• •	• •		4
-		Z C			:			•											:				. :					: .					m
305	-	15	-		:				:										:									:					
	-		"		:				:					:					:				- 3					:					
1-3	METEOROLOGY :	PRESS	HUMID	1 1	:	•	• •	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	:	• •	•	•	•		•	• •	•	: .	•	•	•	:	2
16	ROL	PR	=	1 1	:	•								. :					:				. :					:					1.5
DAY (AFR 161-35,	TE0	BAR F	REL	1 1	:														:									:					-
>	H				:				:					:					:									:					
o	^				:	• '	• •	•		•	•	•	•	•	•	•	• •	•	:	• •	•	•	•		•	• •	•	: '	•	• •	•		7
PER				1	:	• •		۷ ،		•	•	•	•	•	•	•	٠.	•	:		•	•	• :	•	•		•	: •	•	• •			80
E E				1	:				A.										:	4								:					
EXPOSURE PER					:	• •	. 1	, m		•	•	•	•			•	•	•	:	•	•	•	•		•	•			•	•	•		9
					A	• •	1	•			ě	•	•	. 4		•	•	•	:	,			•		ď	•	•		•	•	•		R
ONE			ENG INE			•	·J·	o •		1.	480	•	•	•	•	•	• •	•	¥.		•	, B	•	•	•	. 4	•	•	•	• •	• •		4
	=	_	FLOW	H	8-	_ "			S	-	0						-	-				1		,	8								8
FOR	OPERATION :	RP	SINGLE FREE FLO	H	:			~	:		•	•	•			0		1	J	Ċ		S	7			1.							"
TIME (T)	RA	208	SINGL	H		ن	1		/:		ပ	•	د						:							Ĭ							
E E	9				:	• •	·ŀ	• •			•	•	•	• 0	•	•	• 0	•		10	-	•	• 2	•	ပ	• •	1.	•	•	• •	• •		2
	-						3	Ξ.		1		,	-			•			3			Ì.				. 0	1						1.5
S C C C C C C C C C C C C C C C C C C C					:			30	F					1			-	-	:			1			2		1						7
ISS					E	L	,	4					J					1	الخ	W	1	w	-			1	1	A .				:	
FRE	15		w		:	• •	1	• •	1		W	•	•	•	•	•	• •	•	:	• •	•	•	•		•	. 1	1		•	• •	• •		-
JM PERMISSIBLE TIME CONTOURS)TECTION	BJE	1	ENGINE 401 SE		-	٠	J.			1.	•	•				E.	. "		:		1	•	٠ لا		m		1.		•	• •			•
INC.	/SUBJECT	CRA	ENGI	H	:					•									:		•		-					:				:	
MAXIMUM PERMI EQUAL TIME COI No protection	SOURCE/SUBJECT :	AIRCRAFT	200		:	•	• •	• •		•	•	•	•		•	•	• •	•	:	• •	•	•	•		•	• •	•	: .	•	• •	• •	:	9
	Sou	U	J79-GE-8C FAR FIELD	1 1	:			::	:	:	•	:.			:	:	•	:	: ,			:					:	::	:	•		:	S
FIGURE:	NOISE	RA-5C	J79-	!		10		20	30		9	5		60		2	80		90	100		110	120		130	140		150	160	170	,	180	

NOISE SOURCE/SUBJEC RA-5C AIRCRAFT J79-GE-8C ENGINE FAR FIELD NOISE						2			-		-	-						-	-	TEST		12-00
9-6E	URC	SOURCE/SUBJECT :	3681	eT:			OPERATION:	LONS					-	METEOROLOGY:						RUN	02	
R FI	AI	AIRCRAFT	FT				80% RPM	N de						BAR PE		760	E E	13		05 1	MAY 75	
	ELD	NOI	SE	u)			FREE	FLOW FLOW	SINE					REL H	DIMOH	0 2 =				PAGE	•	
•																					-) POINT	Z
: =	: .		: .			: .			: •	: .	: .	: •	: .		:	:	:				:-	đ
10 (•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	•					•	
20 (٠.								• •		• •	• •	• •						
- 5			•	•					•	•	•	•	•	•	•	•						
: -			•							•	: .	: •	:	•	•						:-	
04			•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	
			•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•						
200			•	•			•	•	•	•		•	•	•	•							
60 (.															•						- 7	
-			•							•											-	
2			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
80												• •			• •	•						
~ .			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•						~.	
: _ }			: .	: .		:		: .			: .	: •	:								:-	
100 (•	•						•		•	•		•	•					-	
٠.	•		•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•					-	
110											. ,		• •		• •	• •						
120 (.		:	:									:						:			•	
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			• •					•	•	•	•	•		•	•							
										• •												
140 (•	•					•	•		•	•	•	•						-	
150 (.			•					•	•	•		•	•	•	•	•						
												•									:-	
160 (•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•						_	
170 (• •		• •		•	• •							
-			•	•				•	•	•		•	•	•	•	•					-	
180 (.												::									•	
	5	9	•	-	+	1.5	2	м	t	r	9	•	-	1.5	2	3		*	2	9		

NEMBORO ZH MFGZP

1SE SOURCE/SUBJECT: RA-5C AIRCRAFT J79-GE-8C ENGINE FAR FIELD NOISE 10 (~~~~	OPERATION: 60% RPM SINGLE ENGINE								-		1	TEST 75-002-002
		SINGLE ENG					METEOROLOGY: TEMP		15 0	4		RUN S	
	11:	FREE FLOW	INE				REL HU	HUMIO =				PAGE	
	••••••												TNIOG (
•		•			•						•		
			•		•	•	•	•	•	•	•		•
•					• •				• •		• •		•
•					•		•	•					•
			:	:			•••••	•			:		•
					•	•	•		•	•	•		
	• • •				•	•	•	•	•	•	•		-
					•	•		•	•	•	•		-
	•	•	•		•			•	•	•	•		-
		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
• • •			•						:		:		
				• •	• •			• •		• •	• •		
		•			•								•
		•			•					•	•		•
	•	•			•	•	•		•	•	•		•
•		•	•	:					:		:		:
•	•	•	• •	•	•	•	•		•	•	•		
				• •	• •		• •			• •	• •		
					• •								
	•	•	•		•								
			:		::::			:	:		:		?
		•	•	•	•		•	•	•	•	•		•
• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•			
•	•	•			•		•						•
	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	:				•			:		:
		•			•	•					•		•
. 500.000					•	•			•	•	•		•
		THE PASS OF THE PASS OF	•	•	•	•	•			•	•		•
		•		•	•	•	•	•		•	•		•
	•		•	•	•	•			•	•	•		•
													? <u>?</u>
6 8 1	1.5 2	М	4	9	80	-	1.5	2	m	*	5	9	

		-	٠,					-	-	-	-	-	-			-	-	-	:	-) TE	TEST 79	75-002-002	9
NOISE S	SOUR	CE	SOURCE/SUBJECT:	CT .		0	OPERATIONS	. NO					-	METEOROLOGY	•					. RUN	N 02		
RA-SC		IRC	MAFT				80% R	E d						BAR PE		760	200	HG		- 02	MAY	75	
J79-GE-8C FAR FIELD N	E-1	Z	ELD NOISE	¥			SINGLE ENGINE FREE FLOW	FLOW	INE					REL HI	HUMID					- A	PAGE 1	10	
-																					13	POINT	! _
	•		•	•									•	•					•		•		
10	•	•	•	•	•		•		•	•		•	•	•	•			•	•		-		
20 (• •		• •	٠.	• •							• •		• •	• •						•		
	•	•	••	•	•				•	•		•	•	•	•			•	•		•		
90		:	4 ·								:	:	:										
04	• •		• •	• •	•									•]•									
		•	•	•	•							•	•	•	•				•		•		
20 (•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•			•	•		•		
	•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•			•	•		•		
9		:			•	:	•	:		:	:	:	:	•	:				:		:		
7.07	•	•	• •	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•			•	• •	•			
:			• •	• •	• •								• •	• •									
80 (•							•		•	•	•	•				•		•		
	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		
		: .	•	•					: .		: .		:		•								
100 (•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		-		
	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•			•	•		•		
	• •		• •	• •								• •	• •		• •								
120 (:										:		
,	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		
130	•	• •	• •	• •	•			• •	•	• •		• •	• •	•	• •			•	• •	• •			
140 (•	•	•								•	•		• •						::		
	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•		
150			•	•							: .	: •	•		•								
160 (•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		-		
-	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•		
1/1	•	•	•	•	•				•	•		•	•	•	•				•		•		
180 (. :	•	•	•	:			• :	•	. :	•	•	•	•			•	•	. :			
	10	٥	•	7	1.5	2		~	4	Ľ		! •			•			4			-		
								•	•	۸	٥		-	7 1.52	v		~	*	٨	D	>		

NOISE SOURCE RA-5C AIR J79-6E-6C) OMEGA 1.4
RA-5C J79-6E	SOURCE/SUBJECT!	(OPERATION:) METEOROLOGY:	-) TEST 75-002-002
39-62C	=	(80% RPH	RESS = .760) 05 MAY 75
FAR FI	J79-GE-8C ENGINE FAR FIELD NOISE	(SINGLE ENGINE (FREE FLOM) PAGE 11
*				•
10 < (
20 (
30< (•••
***	PERSONNEL	HAY BE EXPOSED UP TO 960 HINUTES PER DAT	ES PER DAY	
200	AT ALL DIS	AT ALL DISTANCES FROM SOURCE EQUAL TO OR GREATER THAN	GREATER THAN 75 METERS	
***	FOR ALL AND	IGLES EVALUATED (INDICATED BY < AT LEFT)	AT LEFT)	
70 .	UNDER THE	FOLLOWING EAR PROTECTION CONDITIONS:	TIONS	
90 .	AMERI	CAN OPTICAL 1700 EAR HUFFS		
) >06	H-133	GROUND COMMUNICATION UNIT		••
100<				
110 €				
120 (
138< (
16.				
158< (
160				
178				
180	SERVICE SECTION			
	5 6 8 1 1.5	2 3 4 5 6 8	1 1.5 2 3 4 5	8 9

OMEGA 1.4) RUN 03	*) PAGE 7	TNION (4 60	•			9 (•	•		•••		•	•	: .		::	•	::		•••	•			• • •	•	
					•	•	•	• •		•	• •	•	•	:	•	•	• •		• •	•	• •		•	• •	• •	:	• •	• •	
	ن	9H %			•	•	•	• •		•	• •		•		•	•	• •		• •	•	• •	•	•	• •	• •		•	•	
	15	.760			•	•	•	• •		•	• •	•	•		•	•	• •		• •	•	• •	:		• •	•		•	•	•
100	# X 90	PRESS = HUMID =								•						•				•		Α.	•		•				•
	METEOROLOGY 8 TEMP	BAR PR REL HU			•		•			•	• •		•			•	• •		· 4	,	-	C	1	•	•		•	•	
	^^	^ ^	-		•	•	•			•	• •	A.	•	•	•	. 08		. A .	Ţ.	•	·	3	80,	\· •	• 1	•		• •	
						•	•		B	•	0	-00	`	4	. A	7	• •	9	7		· ·	F E.	3.		./.	. A		• •	
	POWER							, .	· · · · · · · · · · · · ·	•	· ·				3		120		. E	,	· ·	9	· ·		, ,	\			
	OPERATION:	& w i	FREE FLOW	:		0	•		0	١,		. w	.)		6	<i>L</i>		. E 4A		•		<u>.</u>	· •1	\ w	; }		•	•	• •
	00		-	1	``	0	y	• •	E	•		-11	.,		W	1	_		· +	/	•	I	Ĭ.	4.		0		• •	
					••••	w		/	N. T.			9	,		-			9	Ī		١,	7	1	ی ا		. E.			
NO PROTECTION	SOURCE/SUBJECT:	ENGINE	NOT SE	1	: '		1						•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•	· ·		: ',	P. 000	dddddd	pppe -	\.	1					
NO PR	SCE/S	= '			:	•	•		:	•		•			•	•		:		•		: .				:		• •	
-	Sour	3	FAK FIELD	į,		:	:	::	3		: :		:		:	•				•		::	:	•	:	<u>:</u> :		::	

P ADDITIONAL EAR PROTECTION REQUIRED.

	RUN			INIO de l'entre de la company	W (************************************	 • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				 		 		(**************************************					 			 	
EQUAL TIME GONTOURS (MINUTES) MINIMUM QPL EAR MUFFS		C 100% RPM SINGLE ENGINE	(FREE FLOW		:	 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			 	•••	A	•	·	120 B	`	S	1	•	 • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

,	AMER	AMERICAN OPTICAL 1700	ICAL 17		EAR MUFFS										0	OMEGA	1.4	0
NOISE S	JURCE/	SOURCE/SUBJECT:		(OPER	OPERATION:				^	METEOROLOGY:	.06 Y &				2	RUN	03	
-				HI	ITARY	POWER			~	TEMP	"	15	0		-		;	
170-CE	ALRC	FNCTNE		110	NA KAN	TANE			•	DE L	HINTO II) E		6	A HAT	1 12	
FAR FIELD NOISE	TELD N	OISE		FRE	FREE FLOW				-						4	PAGE	6	
٤																	POINT	
-					•••••	:		•••••				•		:		:	A .	096
- :	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	8	
2		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	200	247
200		• •	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	• •	• •	• •	• •	• •	• •) L	
	•		•					•				•	•	•				
30 (•	•		•	•			•		:		:	•	
_	•		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	_	
- 04			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	_	
-	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	_	
20 0			•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	_	
- :	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	_	
2		•				•												
7.0 6	•	• •	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•		
			• •					• •		•		• •	• •	• •				
90 (•						•		•			•	•		•		
~	•		•	•	•	•		•	•	•		•	•	•		•	_	
06		:	•			•	:::		:		• • • • •	•	:	:	•	:	_	
		./	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•		•		
3	•	1	: /			•		•	•	•	•	•	•	•		•		
110			/	480						• •		• •	• •	• •		•		
-		1.	1	,				•		•		•	•	•		•		
120 (,		E	b.+c	c.		. A		•	•			•		:		:		
-		•	1	•		•		•	•	•		•	•	•		•		
130 (1.	0	./	4 ·	•		•	•	•		•	•	•	•	•		
	•		4		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
140		٠١	,	4	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•		
	•	1	•	•		•		•	•	•		•	•	•		•		
150						•			:				:	•		:		
160 (•	•				•	•				
-			•					•	•			•	•	•				
170 (•	•			•		•	•	•		•	•	•	•	•	-	
-			•		•	•		•	•	•		•	•	•		•	•	
180 (,					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •													
	5 6	8	1.5	5 2		4			-		,	-	1	"	,			
					•				4		,	,	•	2	0	0		

1.4	03 Y 75	11	POINT	e U																							
OMEGA	HA O	PAGE	1:	• •			: •	•	• •		: •	•		•	: •	•			: -	•	• •		: •	•			:1
9 1	RUN 05	4					:				:												:				
		`^		• •	•			•	•			•	•	•		•	•		: '	•	•	•	: '	•	• •	•	
				•				•	•			•	• •		•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	
	ā			• •	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	
	OEX																		:							9	
	.760																										
	_ " " "										:				:								:				
	PRESS			• •	•	• •	: '	•	•	•	: '	•	• •	•	: •	•	• •	•	: '	•	• •	•	: .	•	• •	•	
	METEOROLOGY TEMP BAR PRESS										:.				:.				: .								
	TENP TEMP BAR B																										
	Ŧ										:																
											:																
		- 1		• •	•	• •	: '	•	• •	•	: .	•	• •	•	: •	•	•	•	: .	•	• •	•	: .	•	• •	•	
		1					:.				: .				:.				: .				:.				:
								•			: .					•		• •						•			
	POWER										:																
																	•					i					
S	NAG	FLOW			•		: .	•			: .	•		•		•	. ,	1	1:	Ø		•		•			
PLUGS	OPERATIONS MILITARY 190% RPH	EE					:				:				:	.480 ¥ .480 ¥	ď		١ :	1			:				
2 2	PER 118	3.					: .				:.					₹/		٠	•	m			:.				:
E m																8	U			1	4						
IME CONTOURS TRIPLE FLANGE				• •	•	• •	•	•	٠.	•	•	•	. 4			t s	120	1	7.	٠, ١	1.	•	•	•	• •	•	
TIME CONTOURS TRIPLE FLANG							4	•			A .					٥,	_	′	1		1						
PE	=				•		: .	•		•	: •	4		•	:/·		/.	• 4		F	· Ī	•	•	•		•	: .
TRIPLE	JEC	w					٠,			1	:.		1.	•	•	/				4		1.	:.			•	: .
_		OIS								,						1				1							
COMFIT	RCE/	2		• •	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	٠	•	• •	•	•	•	• •	•	
	Sour	FIE	IJ.	•			::	•		:	::		::	:		•	• •			•	::	•		•	•	•	֓֞֜֞֞֓֓֓֓֓֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֡֓֓֓֓֡֓֡֓֡֓֡֓֡֡֝֓֡֓֡֡֡֝
	RA-5	· œ		10			200	-	20		200	02	90			100	110			130	140		150	160	170		190

	15 C) RUN	. 760 M HG) 05 MAY	YAGE 12	WIOA (•				• • • •	•			•	•		•		•	•	•	•	-	•		•		•	•		1
	15 C	760 M HG					•		•	• •		•	•																	
	15 0	760 M HG					• •		•	• •		•		•																
	15 C	. 760 M					•		•	•		•	:			•	•	•	•		•				•		•		•	
NET COORD OCK	15 C	. 760 M					•						•	•		•		•	•		•						•			
THE TOTAL OF THE TAXABLE PARTY.	15 C	. 760 M						:					:													: .				
	15	.760			• •								:																	
NO COCCUPANT		•					•	• :	•	•		•	:	•		•	. :	•	•	• •	•		•		•	: .	•		•	
· ADD TO GO THE	TEOROLOGY:	HUMID =						:					:																	
o coortin	TEOROLOG TEMP	HUMI						.:					:													:.				
	TEORG	~ 1						:					:																	
	7 7				• •	• •	•	•	•	• •	• •	•		•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	•	
	<u>m</u>	8 %																												
			-				•									•														
												•				•		•	•		•						•			
							•	•	•	•			:			•		•	•		•		•		•		•		•	
	POWER	Ä		1:				.:					:				. :					: .				:.				۱.
	9	NGI						:					:																	
11 2	AR	100% RPM SINGLE ENGINE	2!	:			•	• :	•	•		•	:	•		•	. :	•	•		•	•	• •		•	: •	•		•	
ATION UNIT	OPERATIONS MILITARY	NG P	ן וו	:				:					:									•								
NOI	PER	SIS	7					. :					:				. :													
													:							•	_0		4							
TIME CONTOURS (M GROUND COMMUNICA					• •	• •	•	•	•	•		•		•	• •	•	•	•	A.	. /	/.	•		• •	•	٠	•	• •	•	Η,
TIME CONTOURS GROUND COMMUN													•					9	480 4.	/ [®]		•	, m							
0 0	=								•							•			, / e				1	. 4			•		•	
ROUND	JEC.	INE	_					. :					:						•	٠.		:	۱.							
- B B	SUB	AIRCRAFT	NOISE					:					:					1						1						
H-133	CE/		2				•		•	•		•	:	•		•		•	•	٠.	•		•		•	•	•		•	
WI	2	144	FIELD				•	. :	•				:	•		•			•		•				•	: .	•		•	
	NOISE S	179-6	FAR	ن ن					-		-	-	-		-	-		-		-			-	-	-		- '			-

ADDITIONAL EAR PROTECTION REQUIRED.

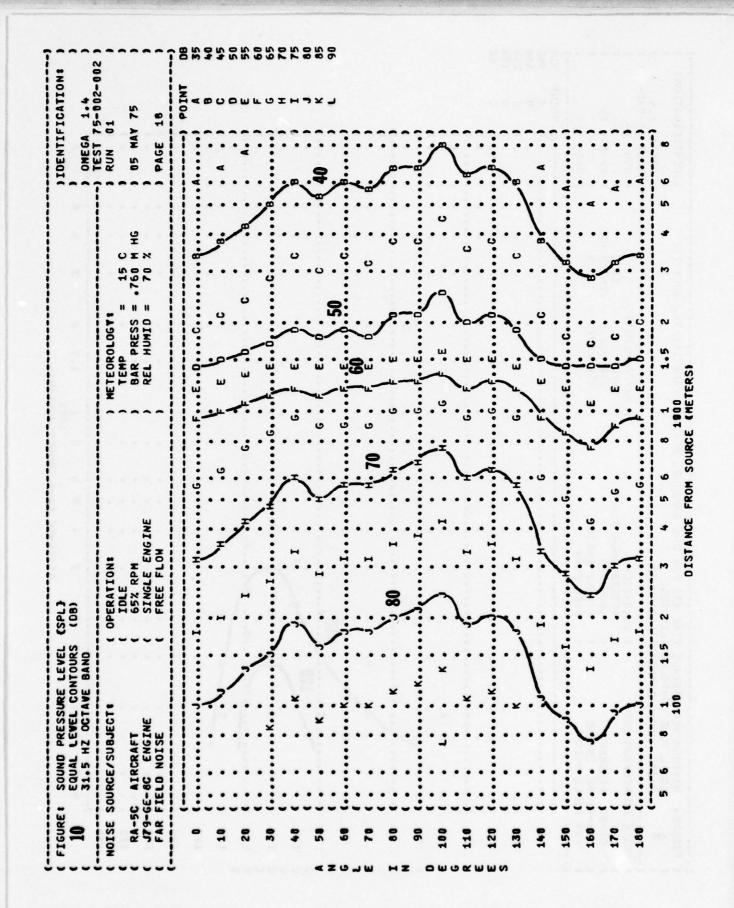
.	HINIH	MINIMUM OPL EAR HUF	EAR MUFFS		S.											-	OMEGA	1.4	- 7
SE SO	URCE/S	NOISE SOURCE/SUBJECT		90	OPERATION					-	METEOROLOGY:	L06 Y 2				-		90-200-61	5
RA-5C	AIRCRAFT	AFT			100% RPM		POWER	~				RESS =	.760	S E			US MAY	75	
J79-GE-8C FAR FIELD	GE-6C ENGINE FIELD NOISE	NGINE			SINGLE ENGINE FREE FLOW	E ENGIN	ш				REL H	HUMID =		×			PIAGE	•	
-																		POINT	i
ن. -		A		:	•		:	:		•	• • • • • • •	•		:			:	4 (
		بر					•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	90 (
	•		4	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
28				• •			• •	•	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	•		
			,	•			• •						• •	•	•				
30 (.	•	•	. B.	A	•			•	:	• • • •	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•	•		•	9	
-		•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•			
						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		•	,	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
2			1	. A		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
			_	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
: . :											•			•	:				
7.0					•		• •	• •	• •	•	•	•	• •	• •	• •		•		
			•				•						•		• •				
90		;	3		4		•						•	•	•				
-		/.		/		. 080	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
90 (.	•	7	/P.	**	8	A	•	• • • •		•	•			•	:	:	••••		
-			5		/ `	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
100		1	S/			•	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•		•		•	. "		•	>	٠.		•		•	•	•		•		
	•	•		•			•	~	:	•	•	•	•	•	•	•	•		
120 (.		9	7		0				A				•	•	•				
-		1	1		1		1				•	٠	•	•		,•			
138 (m	1	3	1.	Ą	•			•	•	•	•	•	•	•		
٠,		1.	1	1	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	•			•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
150 (.														•	•				
-		•	•				•	•	•		•		•	•	•		•		
160			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
				•			•	•	•	•	•		•	•	•		•		
180						•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
٠.																			
		*							•	•		•	•		•	•	•		

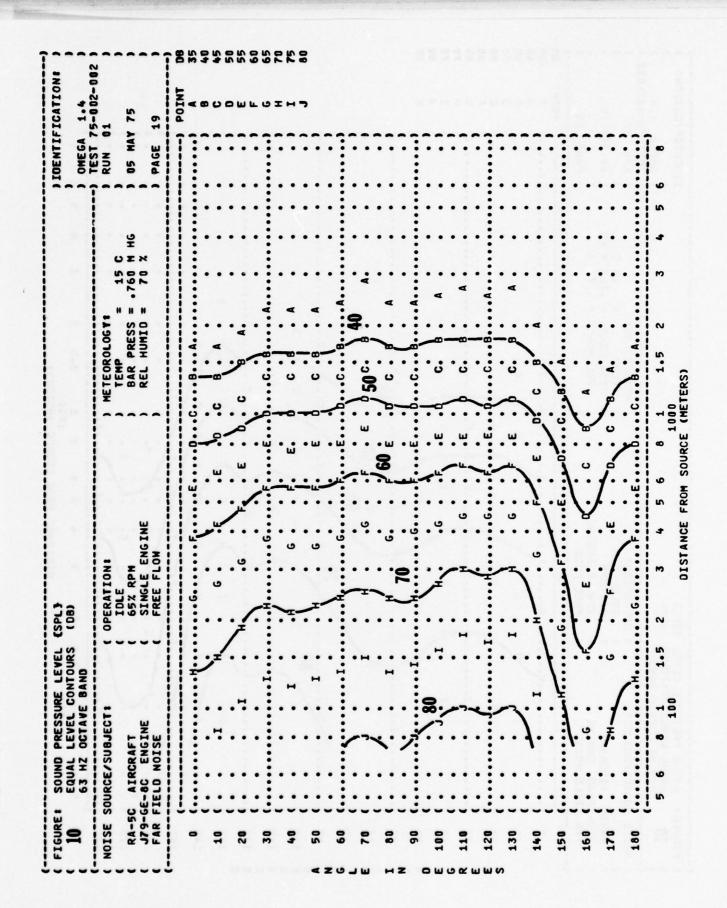
-				-									-) TEST		75-002-002
NOISE SO	SOURCE/SUBJECT:	G OPE	OPERATIONS				•	METEOROLOGY	06Y:				S RUN	70	
		d .	AFTERBURNER POWER	ER PON	ER		^ ·	TEMP		12	0		-		
170-CF	AIRCRAFI		TAC F FN	CTNE				BAK PK	HIMTD II		9 E %		60	AAT	2
FAR FI	FAR FIELD NOISE		FREE FLOW	7			•						PAGE	ш	6
Ţ														î	POINT
: .				:	:	:	:			•	•	:	:	?	⋖ (
	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		p (
:						• •	• •								•
20 (. A.	•	•		•	•	•				•	•		-	w
		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	L
30			•			: '	:	•				:			
	A					•	• •								;
-			•		•	•	•				•			-	
20 (A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		-	
-		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	
. 09	B A					:	:			• • • • • •		• • • •		:	
٠.		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	
2			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
90	?		•		• •	•	• •								
-	/· · · ·	. 480		•	•	•	•	•	•	•	•	•		-	
.) 06	3	•			:		:			• • • • • •		:	::::	:	
-	1	128		•	•	•	•	•	•	•	•	•		-	
100	E. 20.			ė,	•	•	•		•	•	•	•		•	
148			٠.	>0		•	•	•	•	•	•	•			
		-	•	-		•	•	•	•	•	•	•			
120 (.		E		,	A .										
-		1			•	•	•	•	•	•	•	•		-	
130 (-0-		A A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	
-		1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		-	
140 (A.	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		-	
150 (.						: '	:					:		•	
160 (•		•	•	•							•	
-			•		•	•	•	•		•				-	
170 (•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		-	
-		•	TOP OF THE	•	•	•	•		•	•	•	•		-	
180 (.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •											:	:	?	
-														ī	

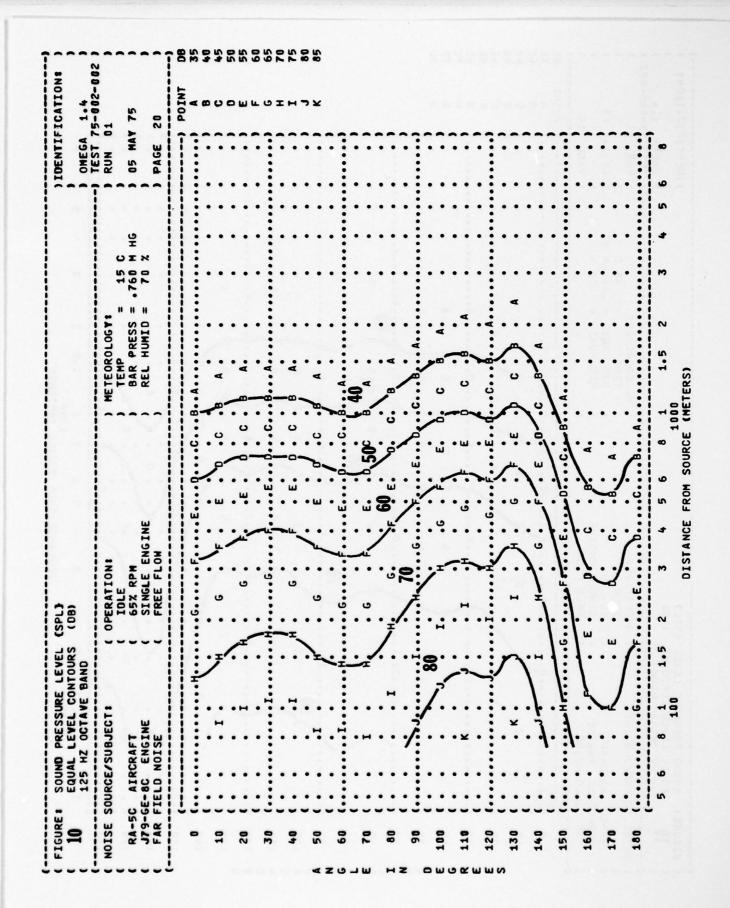
A A A A A A B B A A A B B B A A A B B B B A A A B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	RE CONTOURS (HINUTES) R PLUGS R PLUGS RECT (OPERATION HETEOROLOGY 100% RPH 15 15 15 15 15 15 15 1) OMEGA 1.4) RUN 04.	PAGE 10	TNIOA (POINT	4 C						 	•	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	•			•				:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 	 •
CONTOURS (MINUTES) PLUGS CONTOURS (MINUTES) PLUGS CONTOURS (MINUTES) PLUGS COPERATION:	AL TIME CONTOURS (MINUTES) SIR EAR PLUGS CRAFT CORAFT CORA		.760	2		•	• •	•	• •			 •	•		•	• •	•			•	•••		•				•
PLUGS CONTOURS (MINUTES) PLUGS CONTOURS (MINUTES) CONTOURS (MINUTES) CONTOURS (MINUTES) CONTOURS (MINUTES) CONTOURS (MINUTES) CONTOURS CO	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	מין נפרא	METEOR) TEMP) BAR) KE		:		•	•				•			• •					•••						
CONTOURS (HINUTES) PLUGS CONTOURS (HINUTES) PLUGS (OPERATION (100% RP (SINGLE FL (SINGLE	STREAR PLUGS STREAM PLUGS STREAM OPERATION CRAFT STREEF S	אב בארטטטאב	R POWER	INE			• •	•	• •				•			• •	•		· 4.		`	В.			••	•	• •
Contours and a series and a ser	STREAR PLUGS CONTOURS	INUTES)	OPERATION: AFTERBURNE 100% RPM	FREE FLOW		:		• •					•			٠.	88		/.		`		A				• •
	ALL SO STILL STATE OF	:= ;								A	٠.	4	ه.		A A	/	/· ·	-			•	1	1	1		-	• •

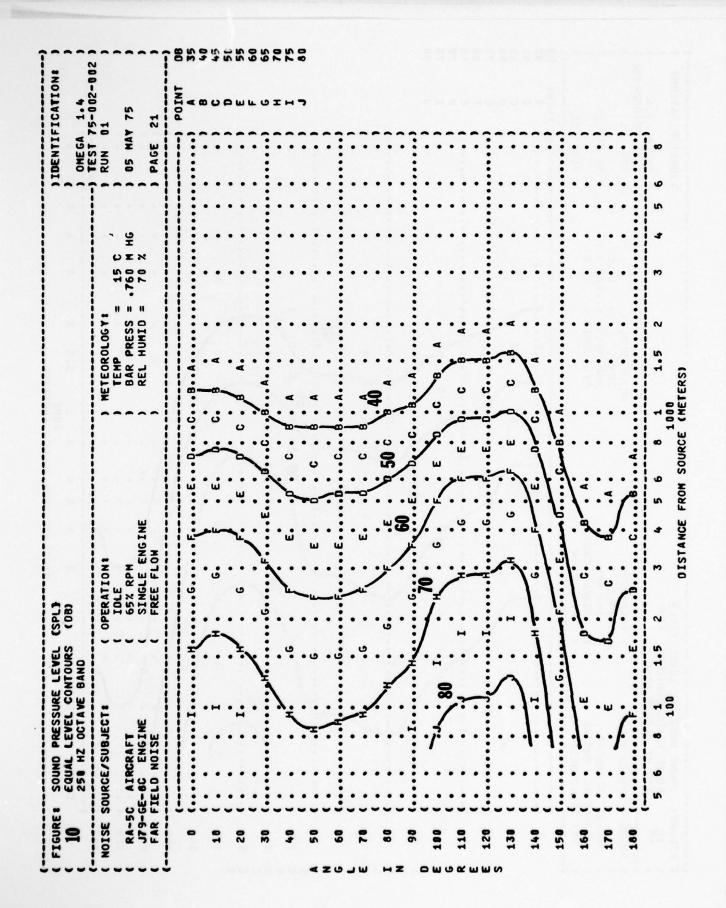
RA-5C AIRCRAFT J79-GE-8C ENGINE FAR FIELD NOISE 20 (4 4	OPERATION: AFTERBURNER 1 100% RPH SINGLE ENGINI) UNELA	75-002-002
GE-8C ENGINE FIELD NOISE NOISE B A A C C C C C C C C C C C C C C C C C		100% RP SINGLE FREE FL	NER	POWER		^^	METEOROLOGY:	06Yt				RUN	70
B B A A A A A A A A A A A A A A A A A A	4	FREE FL	TAT CAR				BAR PR	ESS =	.760 M	HG		05 M	MAY 75
	4		MO			. ~						PAGE	11
	4												-) POINT
	< -				:	:	•	:	:	:	:		« «
	4				• •	• •							0
		• •	• •		•	• •	• •	• •	• •	• •	•	• •	0 u
	•				• •							•	
	٠.٠	••••••	•••••			:	•		•	:	:	•	9
			• •		•								•
					•	•	•		•				•
		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
3/.		•	•		•	•	•	•	•	•		•	
	-				•	•				•	: .		
/. } 		. A .	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
/·	. :	., 480 ·	• •		• •							• •	
			•		•								
	Z	8	A			:				:	:		
3/1	/ 		/ .	. /	۰.							• •	
		<i>'</i>	•		• •	•	•	•	•	•	•	•	•
110 (6		F. 9.	•		4	•	•	•	•	•	•	•	
\	E.	10	CB	Ž	A	•	•	•			. :		
	1	1	1		•			•	•	•	•	•	•
			•		•	•	•	•	•	•	•	•	
140 (A .					• •								•
	٠	•	•		•	•	•		•	•		•	-
					•	•					: .		
160 (•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•
					• •								
180 (
5 6 6 1	1.5	2 3	\$	5 6	80	4	1.5	2	m	4	2	9	•

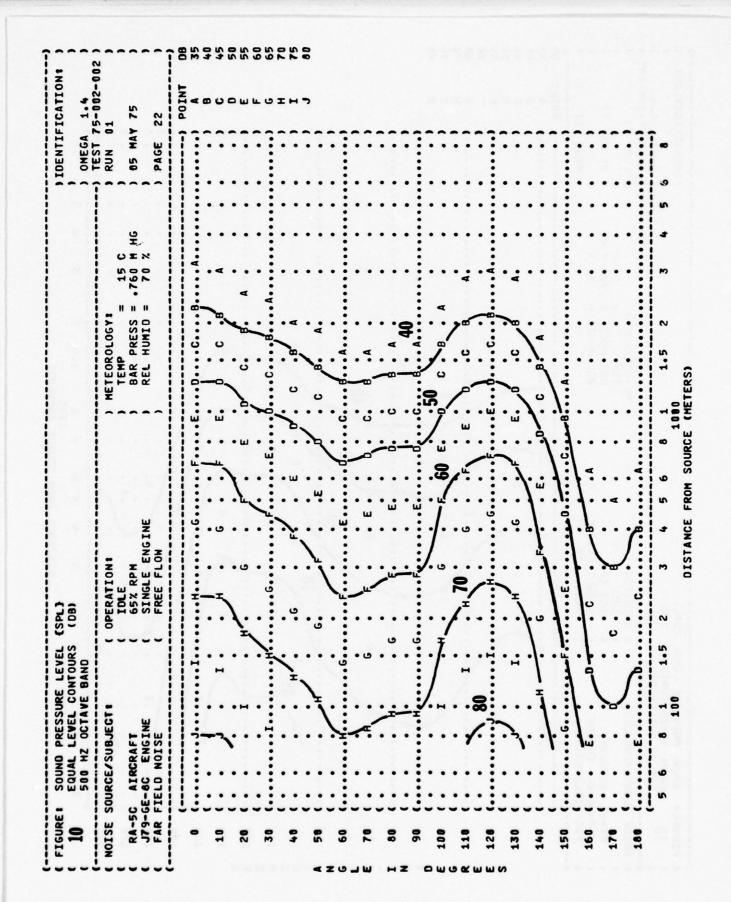
C AIRCRAFT C C GE-8C ENGINE C FIELD NOISE C	(OPERATIONS	OPERATIONS				-	ETEORO	L0671				-) ONE	-	75-082-002 04
	C 100% RPH	AFTERBURNER 100% RPM	POWER	ď			BAR PRESS	RESS =	.760	SE SE		9 02	A	75
	FREE F	FLOW	_				KEL 1			,		4	PAGE 1	12
													Î	POINT
			:	:							:		•	< «
			• •		• •		•		• •	• •	• •		::	v
	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	0
• •	•		• '		• •	• •	• •			• •	• •		•	w
A				. :						•	•			
•			•	•	•	•	•		•	•	•		-	
. A.	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
			•	•	•				•	•				
			•	•	•		•			•	•		:	
. B.	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		•	• •	• •	•	•	•		•	• •	•		•	
/	480		•		• •		•			•	•		::	
ŕ.	A		:	:	:		•		•		:	:	::	
	/	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	7	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	٥				• •	• •	• •		• •	• •	• •			
		~		•	•	•	•		•	•	•		:	
	2	A	:	:							:		?	
1.	١.		• •								• •			
1			•	•	•		•			•	•			
•			•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
			•	•	•	•	•		•	•	•		•	
				•	•	•	•		•	•	: •		::	
			•	•	•	•	•		•	•	•		•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
• •		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			:	:	•	•	•		•	•	•		::	
6 8 1 1.5	2	, m		٠	«	-	1.5	,	M	4		٠	Î •	

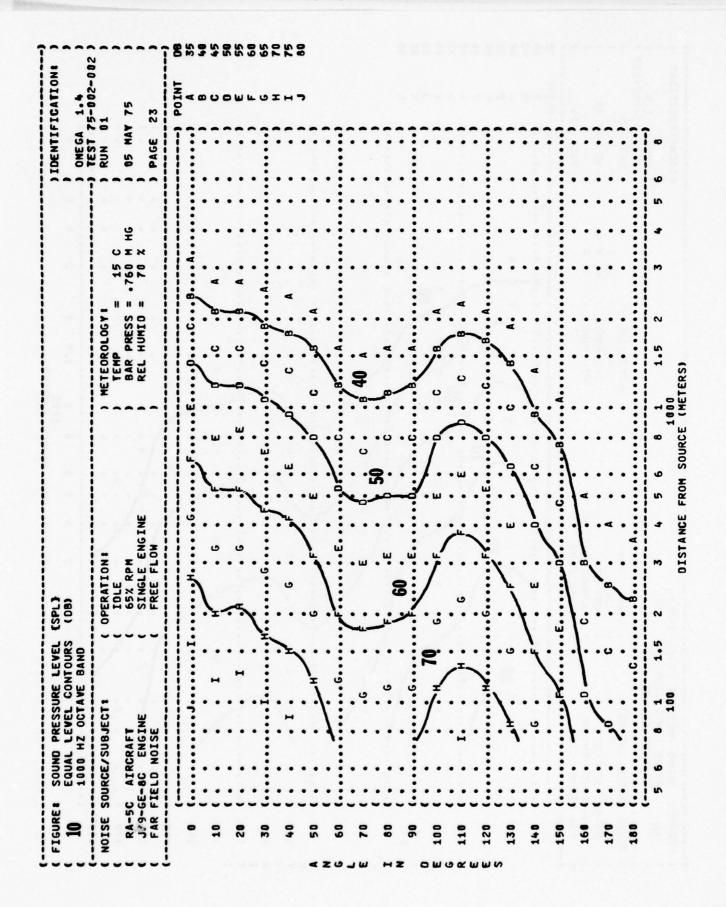


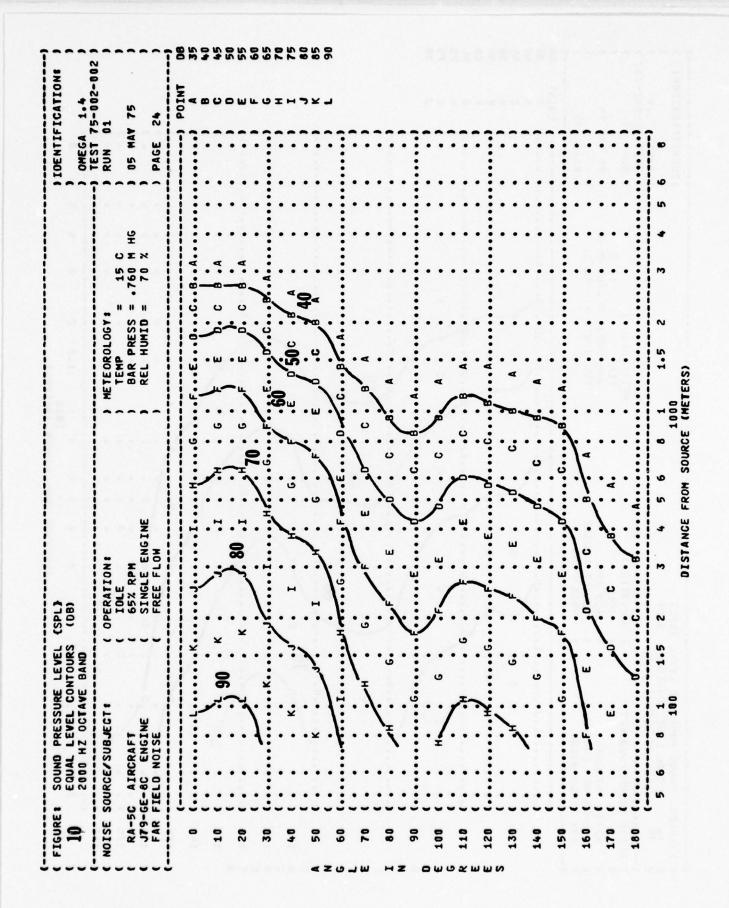




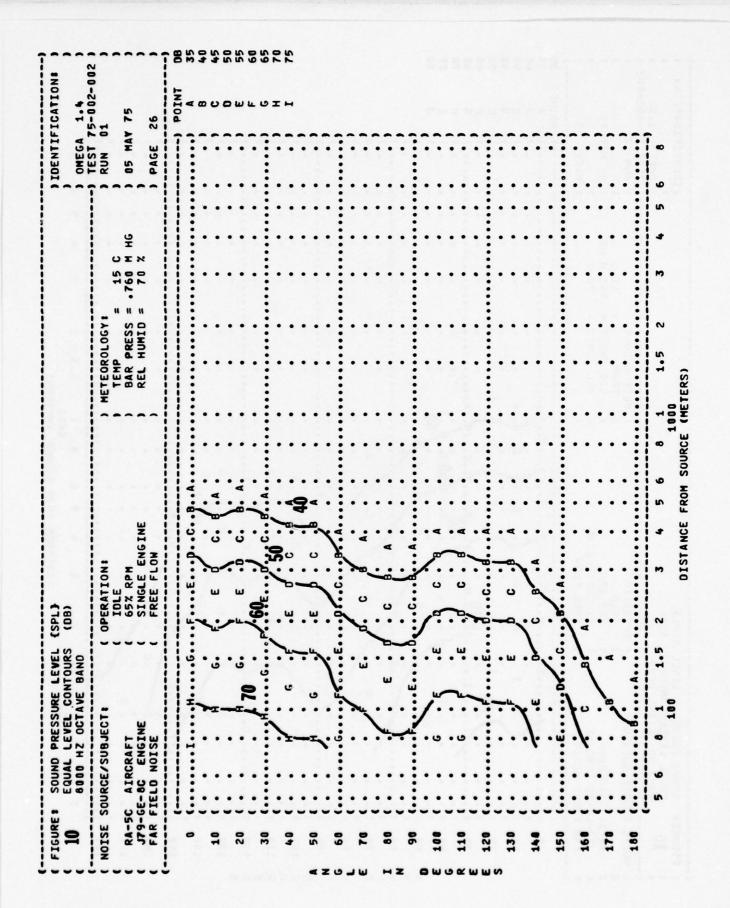


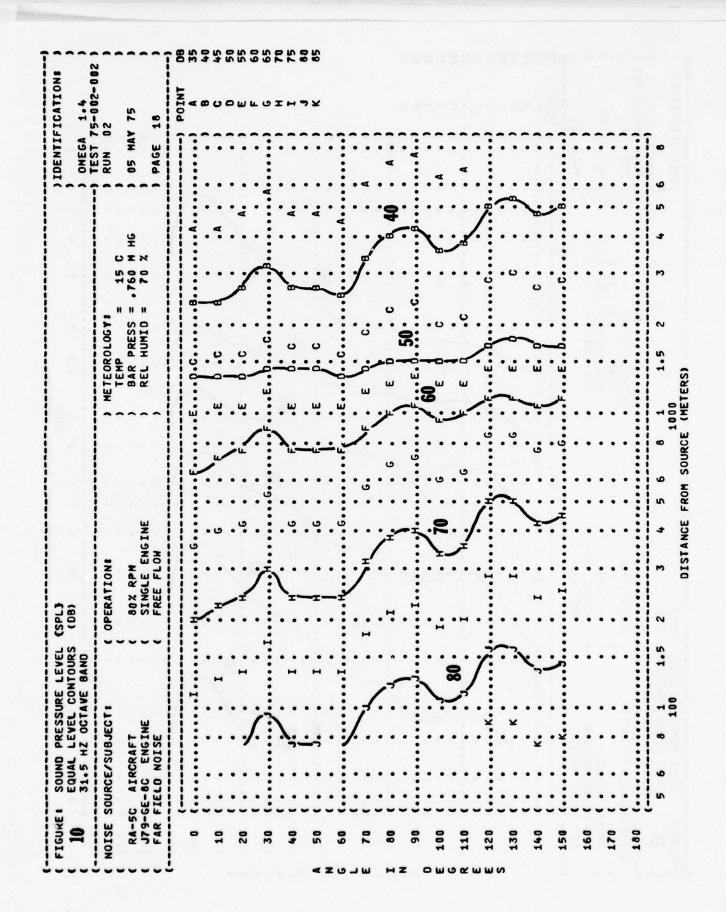


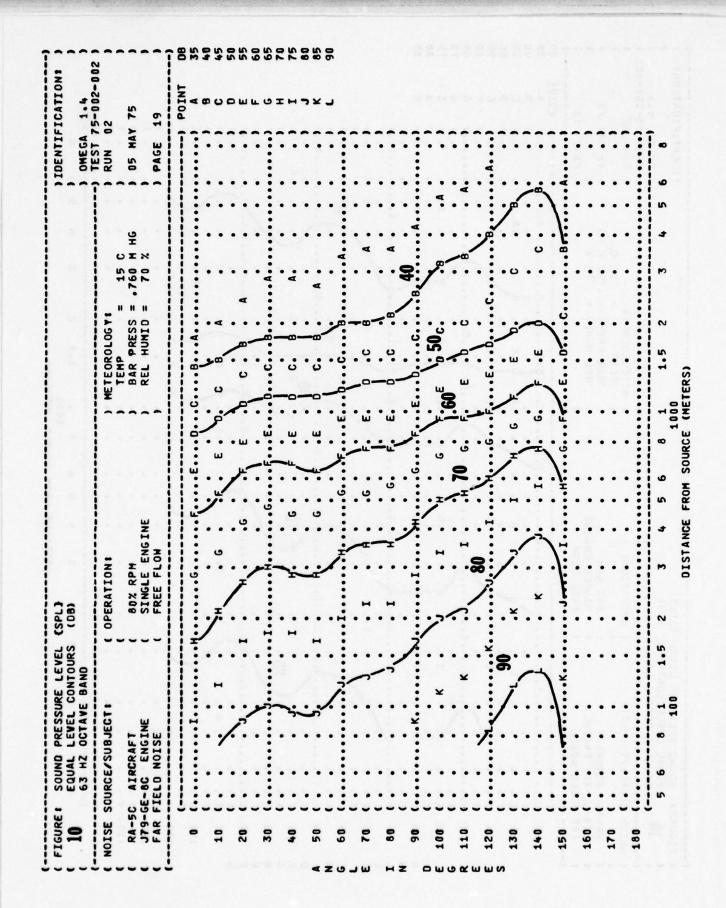


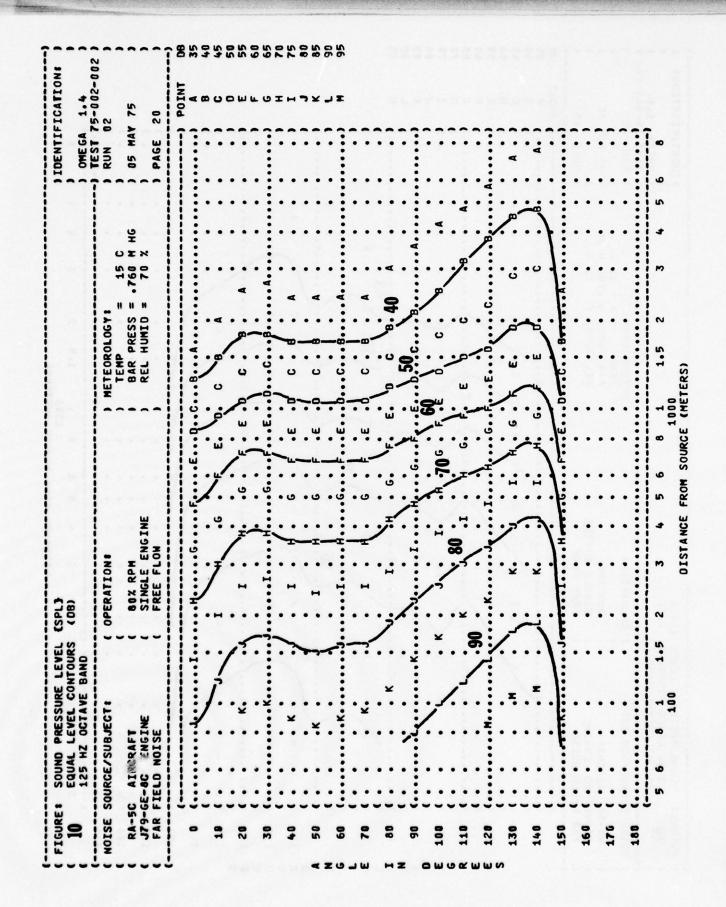


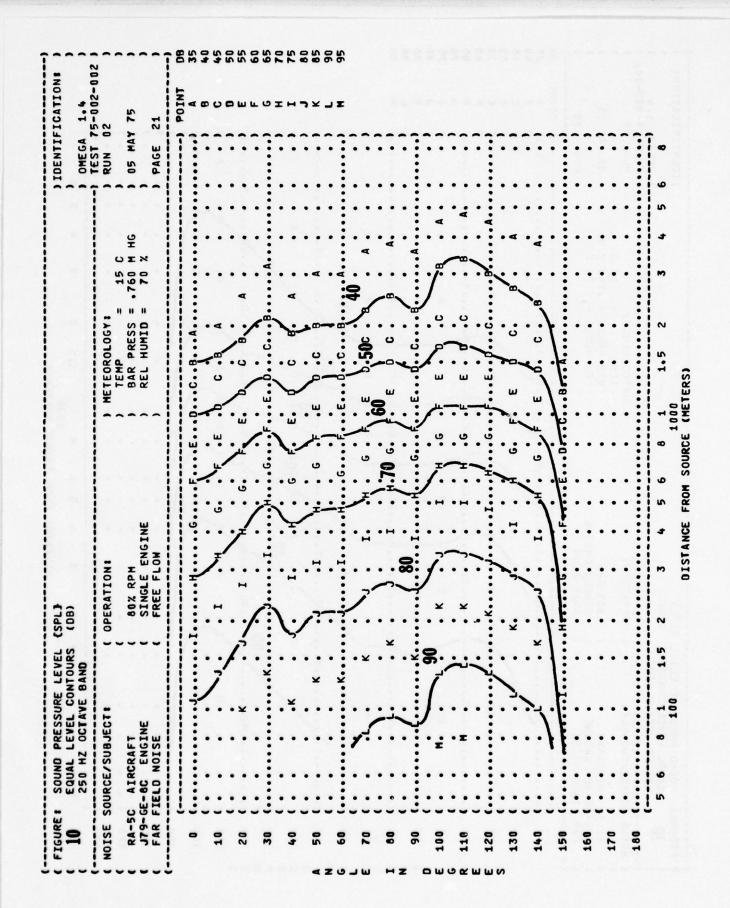
ONEGA 1.4 TEST 75-802-002	RUN 01 05 HAY 75 PAGE 25	POINT		- u				~	•		•	•	•	•			•	•		•	•				•	•		•		
								•				•		•			•	•		•	•				•			•		9
			• •	• •	•	:	•	•	•	•	•	•	• •	•	:	•	•	•	•	•	•	• •	• •		•	• •	•	•	1	S
	ž į	1:	• •	• •	•	:	•	•	•		•	•	• •	•	:	•	•	•	•	•	•				•	• •	•	•		*
	15 C 70 %		• •		•			•				•		•			•	•		•	•			:	•			•		m
	OLOGY: PRESS = HUMID =				•			•				•		•			•	•		•	•				•					~
	METEOROLOGY: TEMP BAR PRESS REL HUMID	A			•			•			٠	•		•			•	•		•					•			•		1.5
	2222	8.	4	,,,,,	_	B. A	A. B	\$	4.			•		•			•	•			•				•	• •				- 6
		56	. 0	٠٠.	-		. 20 c	1.	2	\ <u>\</u>	•	Ą	• •	•			•	•		•	•	• •			•	• •	•	•		10
		E	• • • w			OE.	E. 0	· ·		1		S.	1		A	, ,	<u>;</u>		,	بر	8.	1		. A	•	• •	•	•	: 1	2
	ENGINE		دن	ساو	7	9 /			·		1	•	• 0		9	3	• (U		•	٥.		. 1		•	• •	•	•		*
	OPERATIONS TOLE 65% RPH SINGLE EN FREE FLOM	9	• ;	• •	. 02	9	٠.		9	1	•	• w	٠.١	1		۶	_	0		ŗ	E .	ĺ.			/		۰.	•	'	•
600	90	1) I	•	>	-	·	•	•	•	1	4	• w	•	:	· W	• '	Ä		•	•	• •	. :	1	•	. /	1.	• •		7
				٠.	•	I			-				1		E.		-	L _	,	_	۳,	'		.E	1	٠.		1		1.5
LEVEL CONTOURS HZ OCTAVE BAND	ECT :	1		7	3.	,				/		•					•	•		•	9		1		.!					-1 6
FOUR LEV	SOURCE/SUBJECT: C AIRCRAFT GE-8C ENGINE FIELD NOISE		• •			1	•	•				•		•		•	•			•				·						9
	DISE SOURCE RA-5C AIR J79-GE-8C FAR FIELD				•			•				•	• •				•	•				• •	•	:	•	• •		•		5
9	RA-SC J79-GE FAR FI		=======================================	20		30	0.4		20	9		2	80		5	100		110	128		130	140		150		101	170			

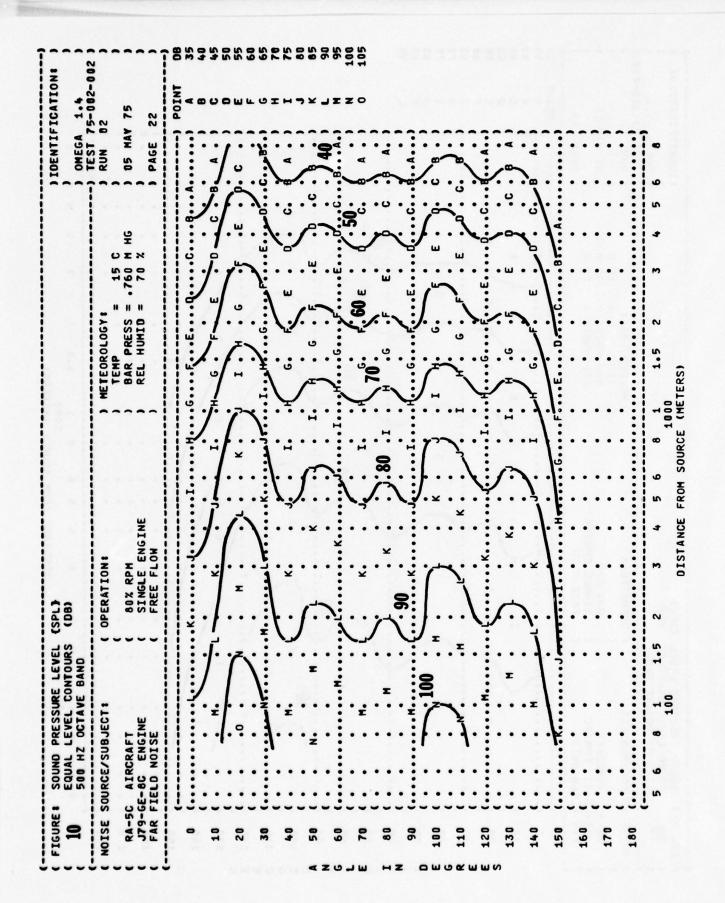


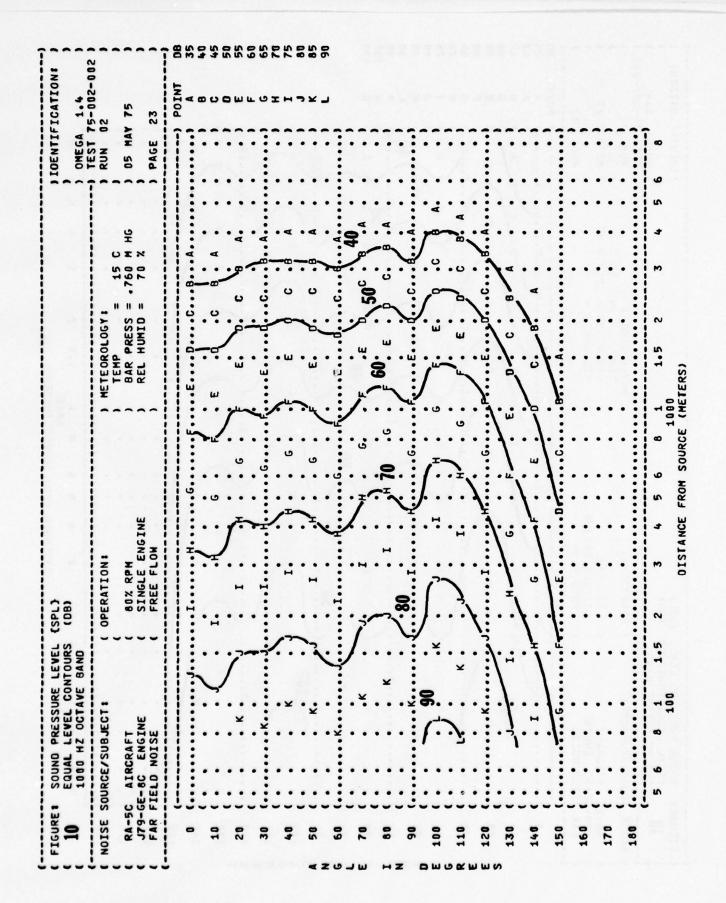


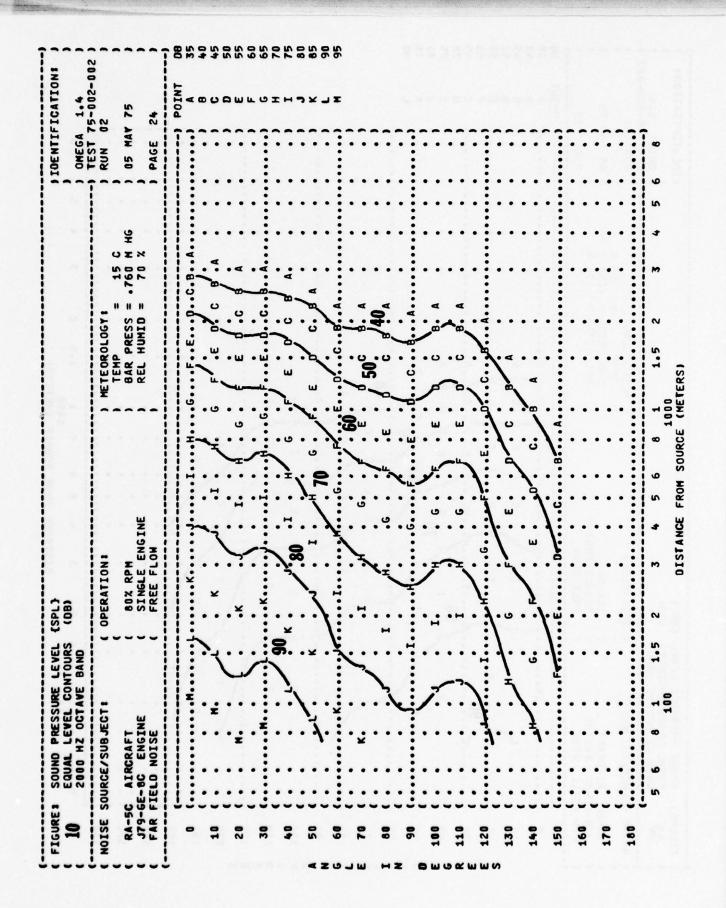


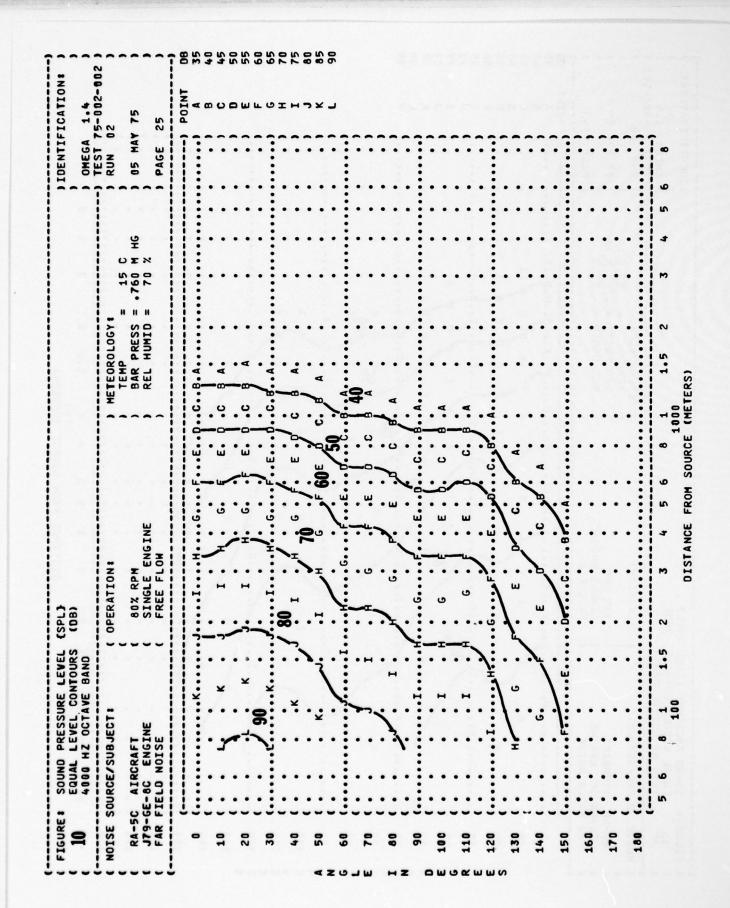




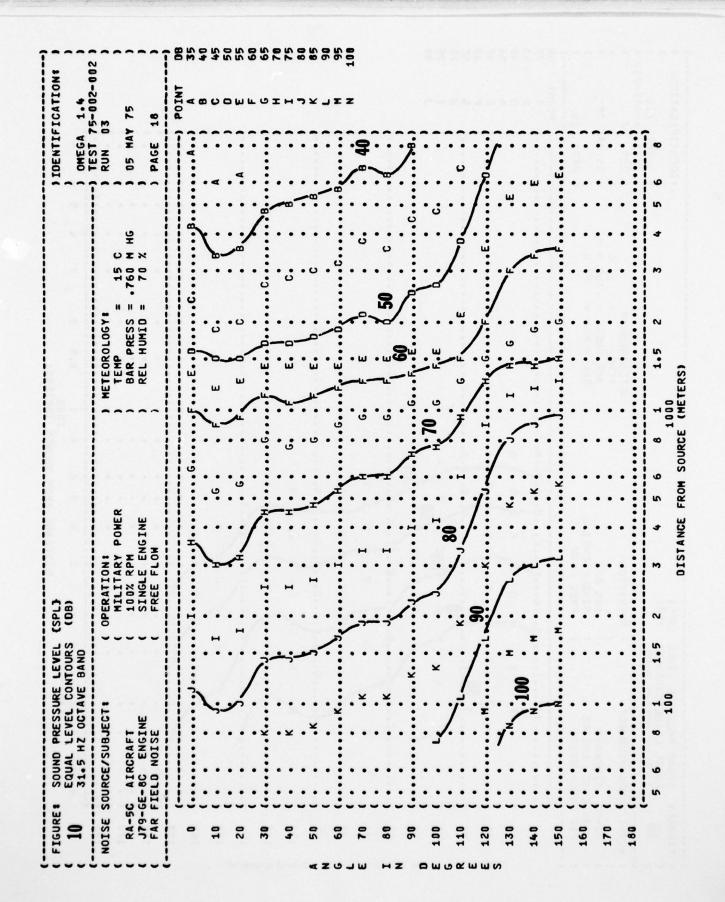


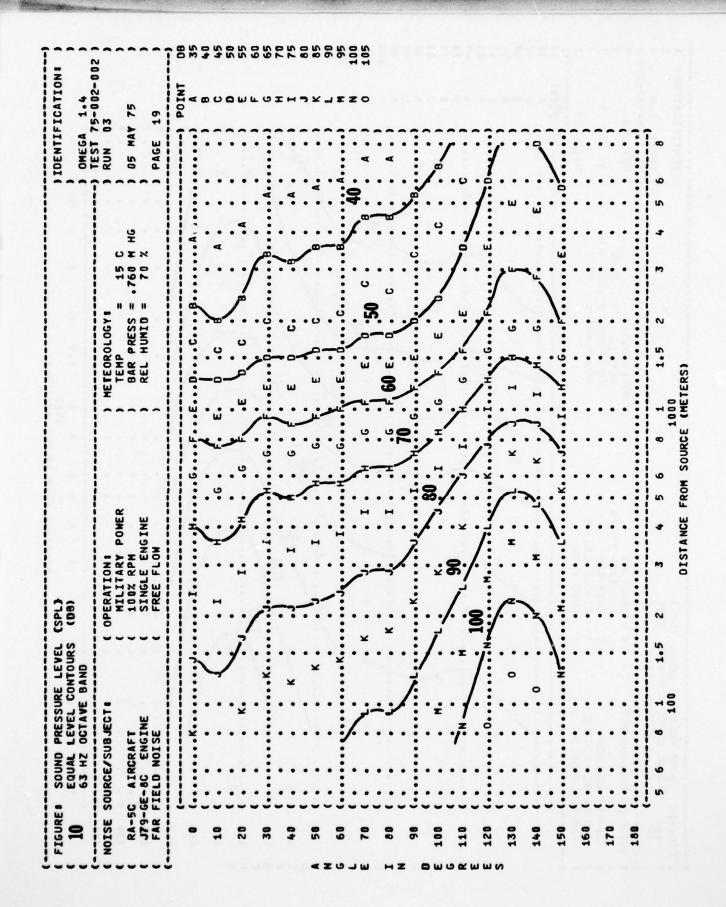


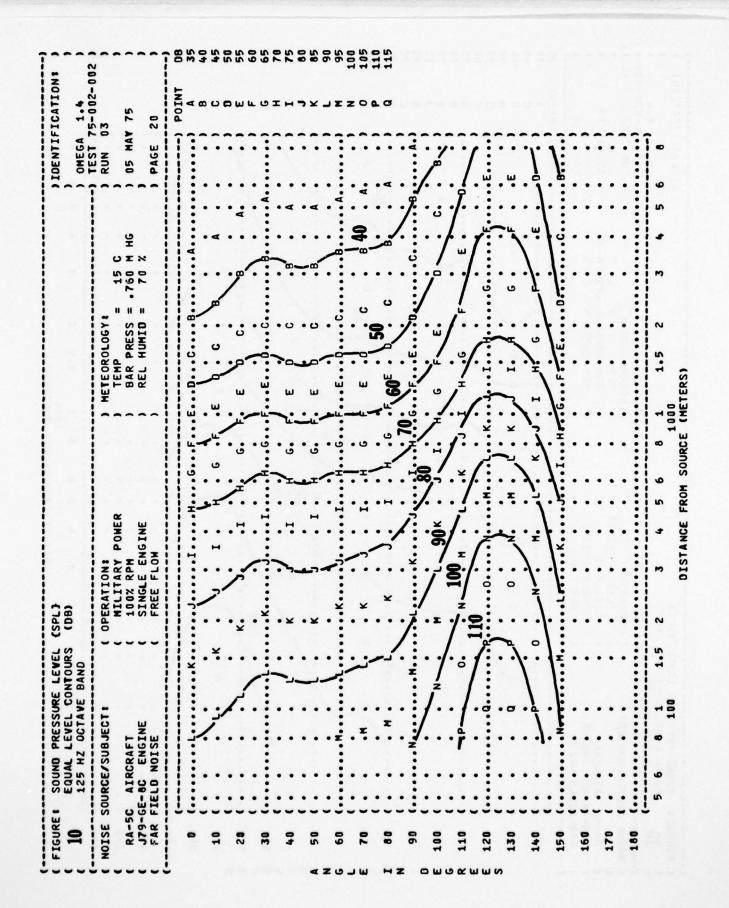


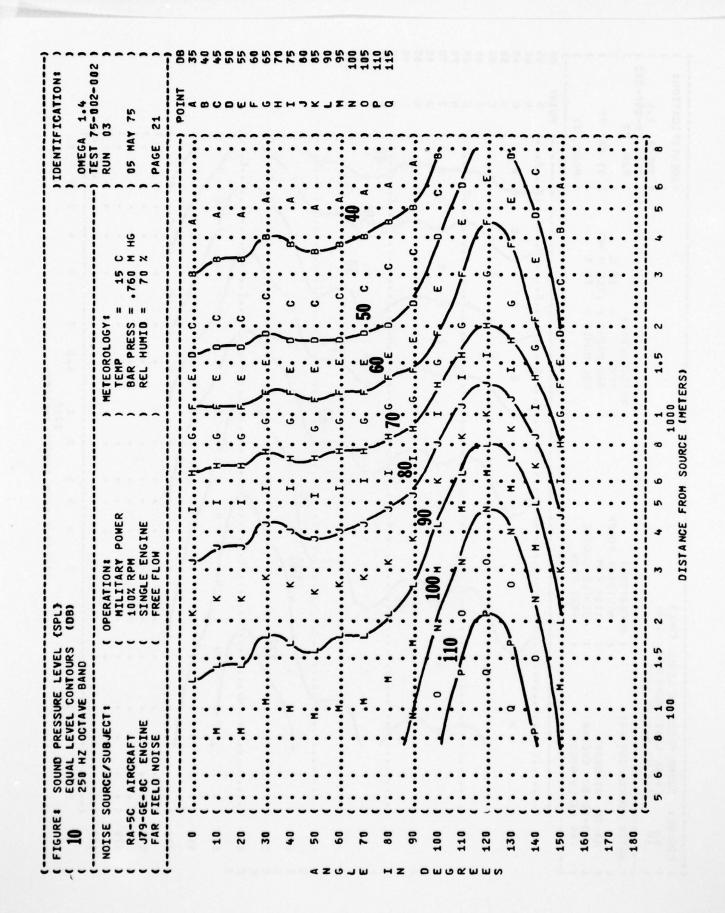


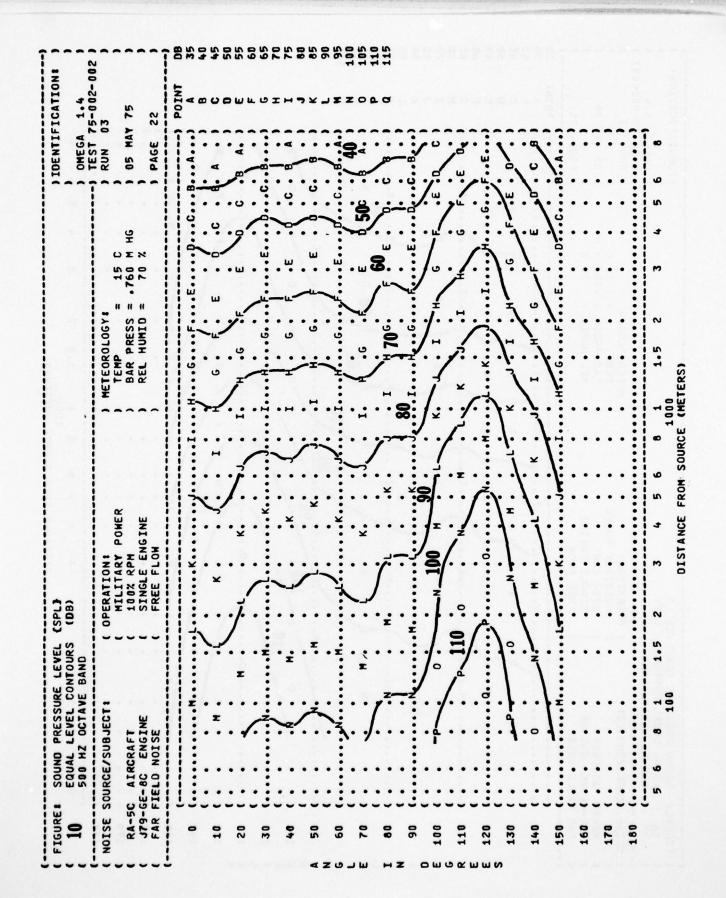
COMPANY ACTIONS	Z OCTAVE BAND									1	ONEGA	75-002-082
103600	(OPERATION :	IONE			~ ~	METEOROLOGY : TEMP	. = 190				RUN	02
24-5C AIRCRAFT	(80%	80% RPM SINGLE ENGINE				BAR PRESS REL HUMID	. = SS	760 M 70 %	£		05 MAY	V 75
FIELD NOISE	(FREE	FLOW			-					-	PAGE	26
I	H . 6	FeeE	D. C. B.	A								POINT
ز •	<u>.</u>	٠	·	•	•	•		•			•	8
	I . H. 6	ë	2.	. A	•	•				•	•	0
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·:	- W	٥:	A		• •				• •	• •	ı w
087		•		•	•	•			•	•	•	L .
	.I	FE	00	B. A.	•	•	•					ם ב
\ \frac{1}{2}	29	fene d									• •	
	• •		,50° /	•								17
· · · · · · ·	9. 4	F . E ,0	C . B	. 4	•			•		•	•	
	!		*·		•	•	•	•	•	•	•	
)											
H	9	E . 0 C	B. A.	•	•	•			•		•	•
•		· .	•	•	•	•	•	•		•	•	
`		3		• •						• •	• •	
H	6 F E.	pc	B . A									
ند • •		، س	•	•		•	•		•	•	•	
	···	;	*							• •	• •	
	ш г.,	0	. A	•	•			•			•	
1	· .	`		•	•	•		•	•	•	•	
			. H	•								
9	.E .0	C .B A	•							•	•	
· · · · ·		•		•							•	
٠	E . D. C	,6 A.		•							•	_
`.	1		•	•	•	•				•	•	
							: .				•	
			•	•	•				•		•	
				•	•	•	•			•	•	
			•	•	•	•			•		•	
		•				•					•	
2 2	1.5 2	7	r.	æ	-		,	-	4	4		
,		,										

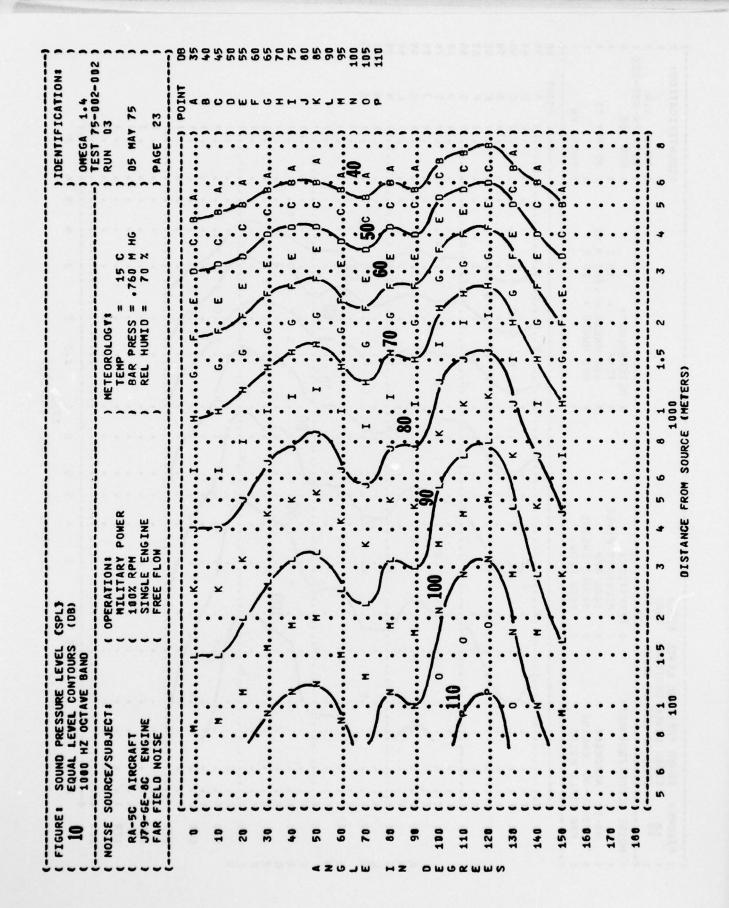


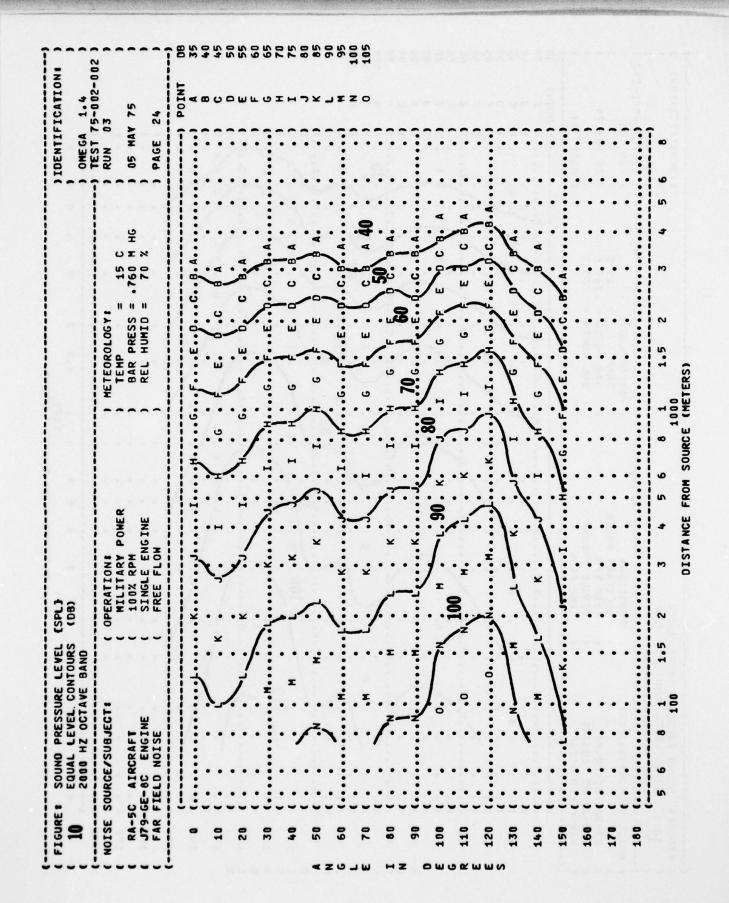


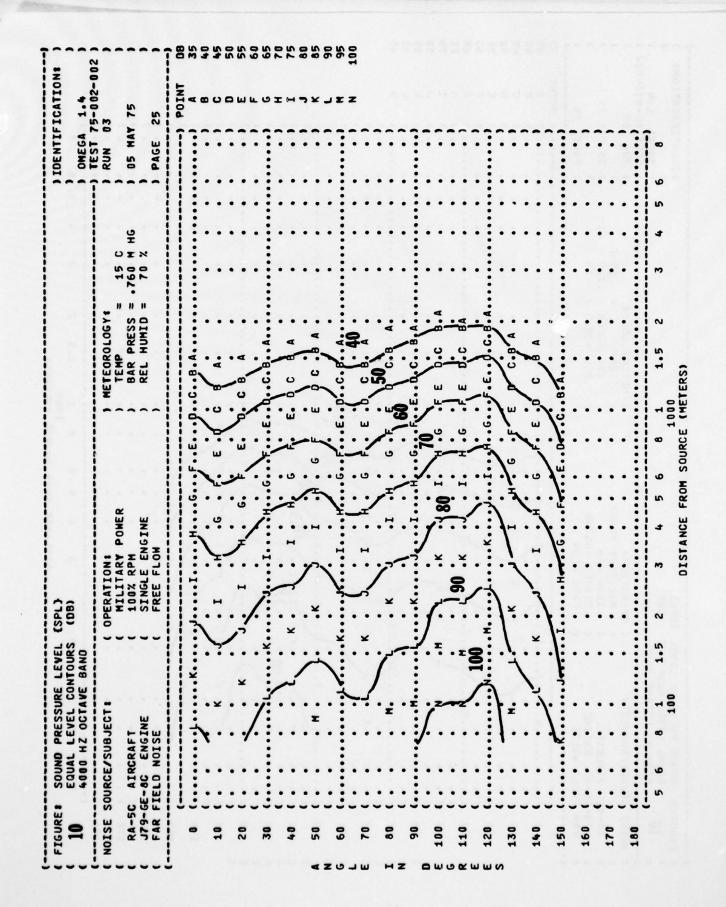




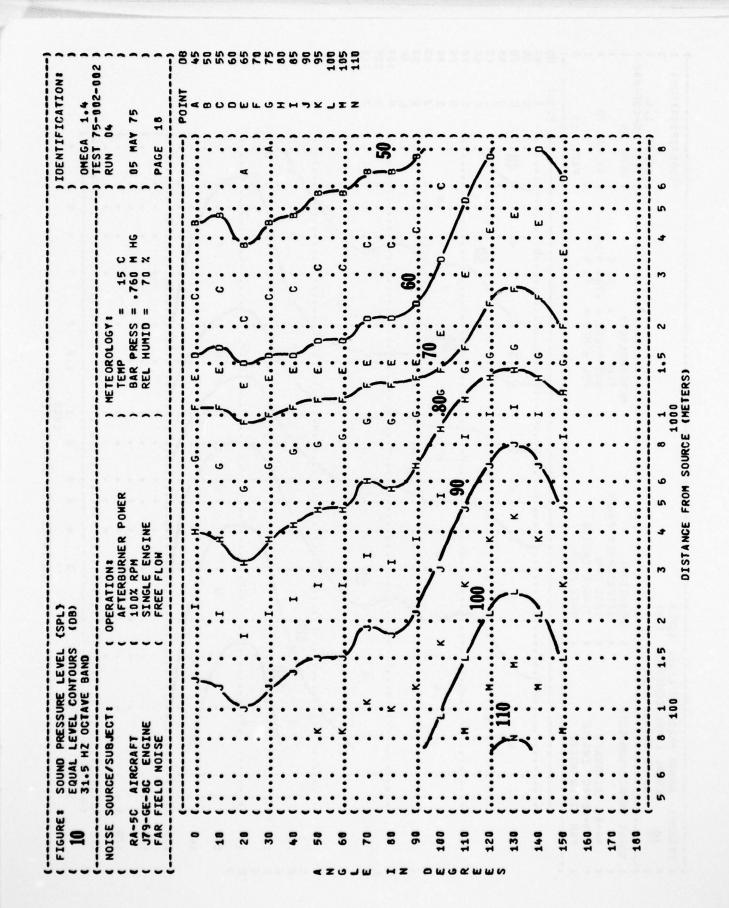


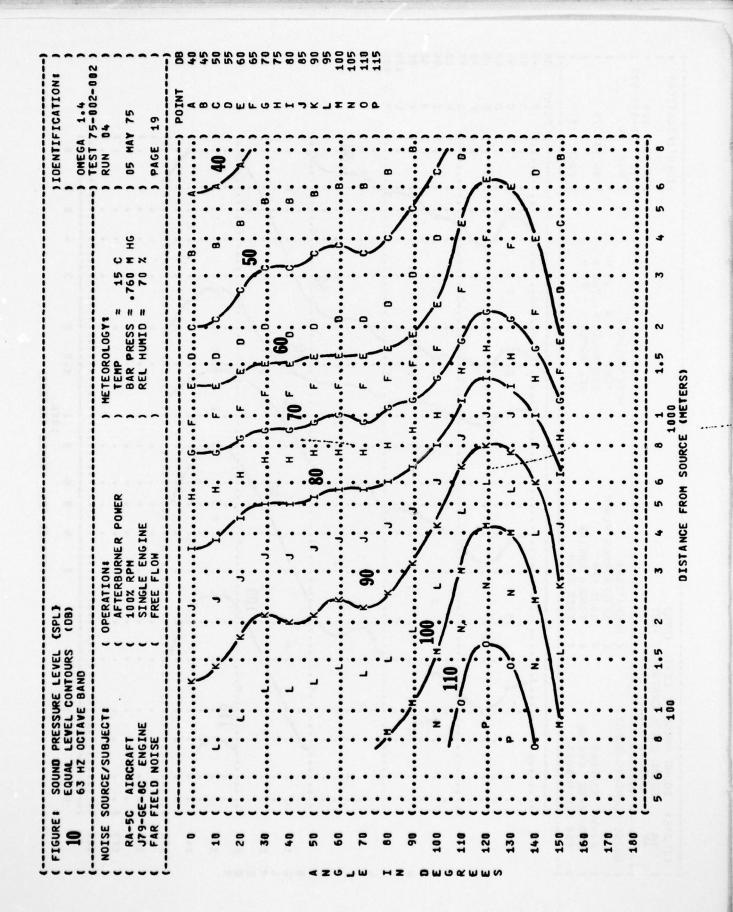


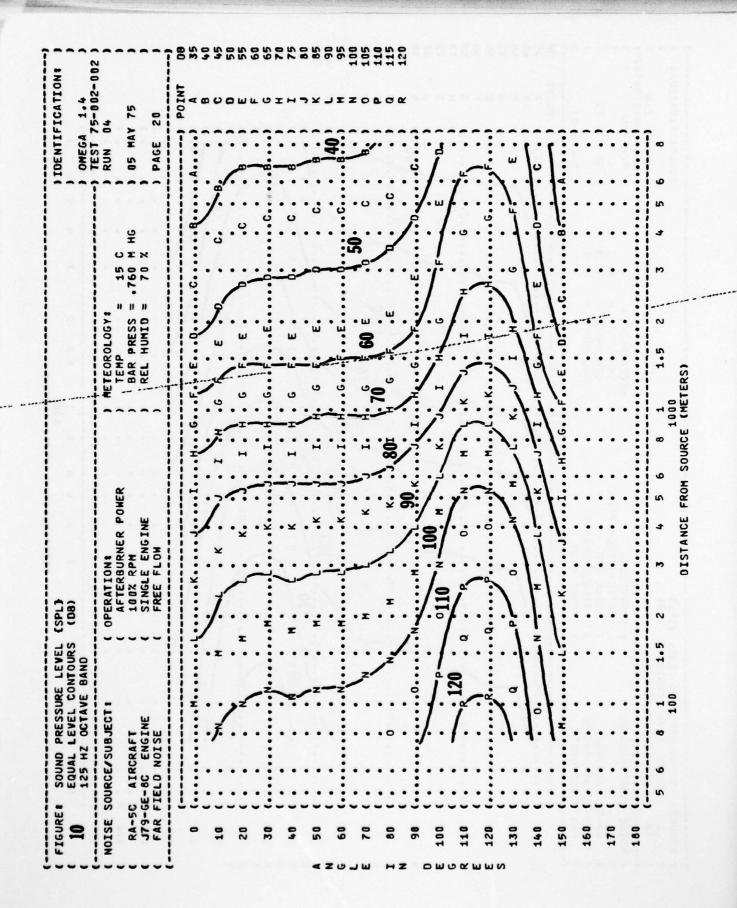


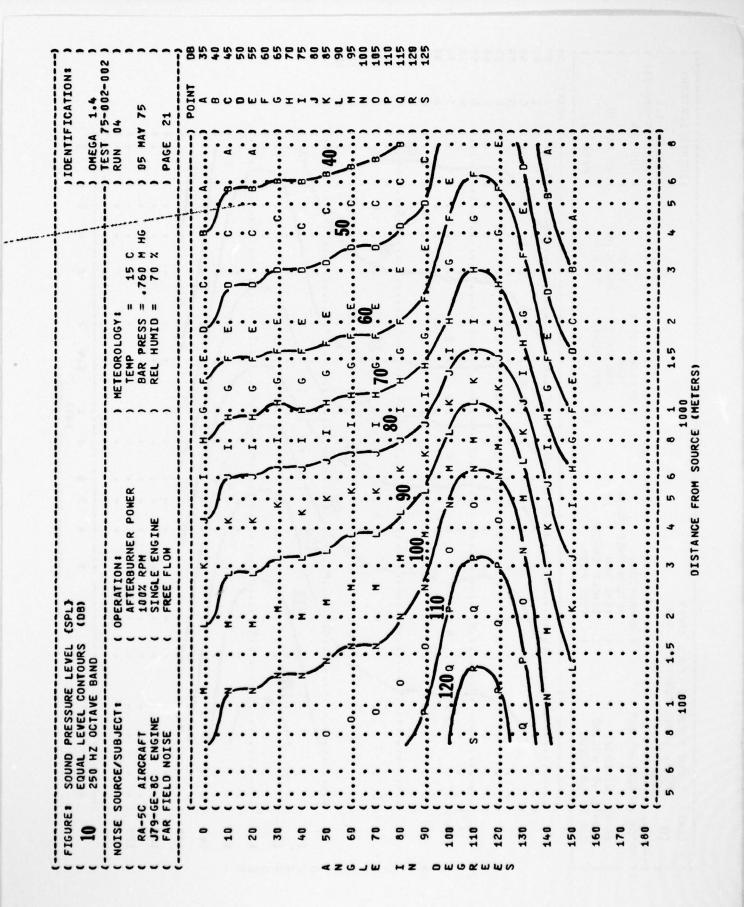


) OMEGA 1.4) METEOROLOGY:) TEMP = 15 C) RUN 03) BAR PRESS = .760 M HG) 05 MAY 75) REL HUMID = 70 %) PAGE 26	TNIOG ((o				A				(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		A B		`						 		8 1 1.5 2 3 4 5 6 8
EL (SPL) RS (DB) D	(OPERATION: (MILITARY POWER (100% RPM (SINGLE ENGINE (FREE FLOW	I	1	. H. G F E. D .C .B A	I S C S B A	,		1	I H .6 F E. D.C B	/ ./. / . / . 7	I, M, FED'B'	•	 I H G F E DOC B	5-1-5	E	1 · 1 · (· ng (·	30 3 4 9. H.I J. X.	1	1	BOO BY SOLE DOCK	1	\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.	G. F. E. DOCC. BY A	•	• • •		2 3 4 5 6
FIGURE: SOUND PRESSURE LEVEL 10 EQUAL LEVEL CONTOURS 10 BOOD HZ OCTAVE BAND	NOISE SOURCE/SUBJECT: RA-5C AIRCRAFT J79-GE-8C ENGINE FAR FIELD NOISE	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<i>(</i> · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · ·			×				 			8				¥ ·),	·	`\ :	HI	•	• •		5 6 8 1 1









AD-A053 711

AEROSPACE MEDICAL RESEARCH LAB WRIGHT-PATTERSON AFB OHIO F/G 1/2 USAF BIOENVIRONMENTAL NOISE DATA HANDBOOK. VOLUME 93. RA-5C AIR--ETC(U) JUN 77

UNCLASSIFIED

AMRL-TR-75-50-VOL-93

NL

2 of 2 AD AO 53 711











